三菱才一卜口一匀"

取扱説明書

HLDV605-MC HLDV605-PC HLDV755-MC HLDV755-PC

文書コードNo.: B30359020-1



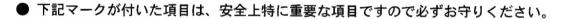
このたびは弊社製品を お買い上げいただきありがとうございます。

はじめに

- この取扱説明書は本製品の正しい取扱方法と簡単な点検および手入れについて説明しています。 ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みいただいて十分理解され、本製品を最良の状態で正しく 安全に使用するためにご活用ください。
- お読みになったあとも、この取扱説明書を必ず大切に保存し、分からない場合は理解されるまで 十分お読みください。
- 本製品を貸与または譲渡される場合は、この取扱説明書を製品に添付してお渡しください。

● この取扱説明書を紛失または損傷された場合は、速やかに当社または当社の営業所・販売店・農協(JA)にご注文ください。

- なお、品質・性能向上などの理由で、使用部品の変更を行なうことがあります。 その際には、本書の内容および写真イラストなどの一部が、本製品と一致しない場合がありますので、ご了承ください。
- ご不明なことやお気付のことがございましたら、 お買い上げ店か、お近くの販売店・農協(JA) またはサービス工場にご相談ください。





その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負うことになるものを示します。



その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。



その警告に従わなかった場合、けがを負うおそれのあるものを示します。

取扱注意

その警告に従わなかった場合、製品の損傷や故障のおそれのあるものを示します。

補足

その他、使用上役立つ補足説明を示します。

目 次

安全	10	作	業	を	す	る	た	め	に		•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	2
安全	:表	示	ラ	ベ	ル	ے	そ	の	取	IJ	扱	()	10	つ	(1	7		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		17
本製	品	の	使	用	目	的	に	つ	ζì	て		•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		20
補修	用	部	品	の	供	給	年	限	に	つ	14	7		•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•		•	20
アフ	タ		サ		ビ	ス	に	つ	ζŞ	て		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		20
各部	(の)	な	ま	え		•	•	•	•			•			•	•	•	•	•	•	•	•				•		•		21
各部	の	は	た	ら	き		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		23
着脱	の	し	か	た		•	•	•		•	•	•	•				•		•	•	•	•		•	•	•	•	•		39
アタ	ツ	チ.	メ	ン	ト	の	取	付	け		取	り	は	ず	l		•	•		•	•	•	•			•	•	•		45
アタ	ツ	チ	メ	ン	ト	の	紹	介			•	•	•			•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		46
ロー	ダイ	作	業(の	し	か	た		•	•	•						•		•	•	•	•		•	•	•		•		47
保守	点	倹-		覧	表			•	•	•		•	•		•	•	•	J••	• 5	• 1	•			• 100	•	•	•	•		48
適正	締	寸	トノ	ル	クネ	表		•			• ;:	•	•	•		•				•			•	•	•		•	•		49
トラ	ブノ	レ	シェ	1	:	テ	イ	ン	グ			•	•		•	•	•<	•	•	•	•	•		•				•	•	50
労働	安全	全律	新生	生	規則	ĮĮ (の打	抜	桦								•									•				58



安全に作業をするために



- ローダを安全に使用していただくために、ここに記載されている注意項目を必ず守ってください。
- 下記の注意項目を守らないと、死亡を含む傷害や事故、製品の破損が生じるおそれがあります。
- 道路走行・駐車・日常点検及び運転については、トラクタの「取扱説明書」に記載された注意項目 も必ず守ってください。

一般的な注意



警告

ローダを使用する前には必ず本書とすべての 表示ラベルを読み、理解した上で使用する

【守らないと】

死亡事故や重大な傷害、ローダやトラクタの 破損につながるおそれがあります。



こんなときは運転しない

- 過労・病気・薬物の影響、その他の理由 により作業に集中できないとき。
- 酒を飲んだとき。
- 妊娠しているとき。
- 未成年者または未熟練者。

【守らないと】

死傷事故につながるおそれがあります。



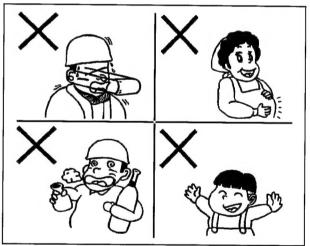
作業に適した服装をする

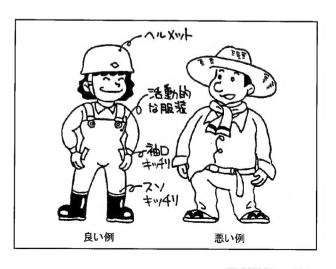
はち巻き・首巻き・腰タオルは禁止です。へルメット・滑り止めの付いた靴を着用し、作業に適した防護具などを付け、だぶつきのない服装をしてください。

【守らないと】

滑って転倒したり、製品の回転部に巻き込まれて死傷するおそれがあります。







全警告

ローダを他人に貸すときは取扱方法を説明する

取扱方法をよく説明し、使用前に本書を必ず読むように指導してください。

【守らないと】

死傷事故となるおそれがあります。



ローダの改造禁止

- 純正部品や指定以外のアタッチメントを 取り付けないでください。
- 改造をしないでください。
- 適用トラクタ以外のトラクタにローダを 装着しないでください。

【守らないと】

死傷事故や、ローダ・アタッチメントの破損 につながるおそれがあります。

ローダ作業する前に



ローダを操作する前に、油圧配管のネジ部を しっかりと締める

安全のため、油圧ホースは2年毎に交換して ください。

【守らないと】

継手やホースがはずれたり抜けたりしてリフトアームが急降下し、死亡事故になるおそれがあります。

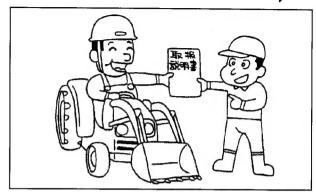
▲注意

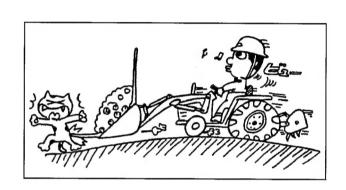
- 各部のボルト・ナットなどのゆるみや、 ピンの脱落がないか確認する。
- 回動部にグリスアップする。
- その他、破損箇所(材料・溶接割れなど) がないか確認する。

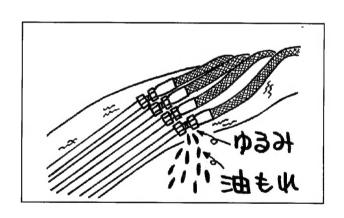
【守らないと】

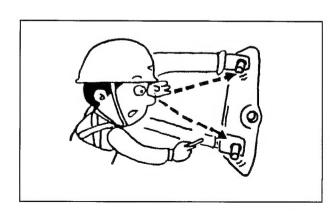
傷害事故や、ローダの故障・破損につながる おそれがあります。













タイヤの空気圧は、トラクタの取扱説明書に 記載している規定圧力を必ず守る

- タイヤに傷があり、その傷がコード(糸) に達している場合は、使用しないでくだ さい。
- タイヤ・チューブ・リム等の交換・修理 は必ず購入先にご相談ください。 (特別教育を受けた人が行なうように、 法で決められています)
- 前輪・後輪の空気圧が適正であるかを調べてください。

【守らないと】

空気の入れ過ぎ等でタイヤ破裂のおそれがあり、死傷事故を引き起こす原因になります。



トラクタ後部にウエイトを取り付ける

- 前部ウエイト・前輪ウエイトは、取りはずしてください。
- 動正重量を越える後部ウエイトを付けないでください。
- 適正後部ウエイト重量は「純正部品表」 を参照してください。

【守らないと】

バランスが悪くなり、傷害事故となるおそれ があります。

取扱注意

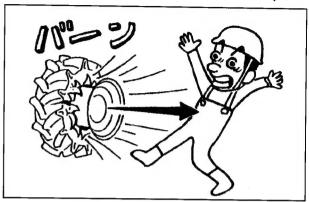
作動油を追加する

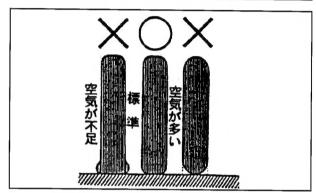
トラクタに準じた作動油を追加してください。 追加量は別書「組付要領書」を参照してくだ さい。

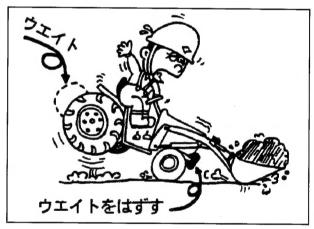
【守らないと】

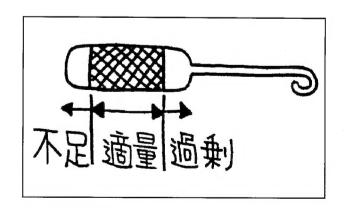
ローダが動かず、トラクタポンプが故障するおそれがあります。

必ず読んでください









ローダ作業時



片荷作業はしない

- 荷物は均等に積んでください。
- 片突っ込み作業はしないでください。
- 長尺物を運搬する時は、荷の端が接地しないよう、十分注意しゆっくり走行してください。

【守らないと】

ローダに無理な力がかかり、トラクタが横転 して死傷するおそれがあります。



斜面の傾斜に対して横方向や斜めに走行しない

は場の出入口や土手の上り降り、畦越えなど 斜面を走行する場合は、速度を低速にしてローダ先端(アタッチメント)をできる限り低 くし、斜面方向に沿って走行してください。 【守らないと】

トラクタが横転・転落して死亡を含む重大な傷害事故になることがあります。



ローダやアタッチメントに人を乗せない

【守らないと】

転落事故を起こして死傷するおそれがあります。

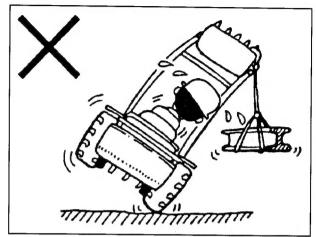


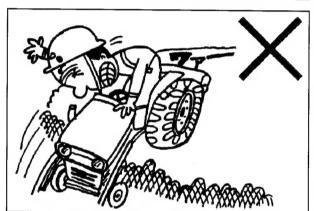
- ローダの作業時範囲内に入らない
- ローダの下に入らない
- 特に子供には注意し、ローダに近づけない

【守らないと】

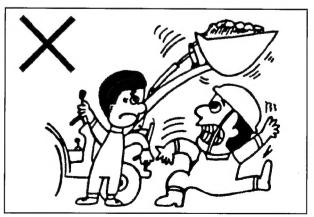
ローダに当たったり、ローダの下敷きになって死傷するおそれがあります。













周囲の障害物に近づかない

- リフトアームを動かしたり、トラクタを 方向転換させる時は、ローダが傷害物に 当たらないようにしてください。
- 死角となる部分にも注意してください。
- 特に電線付近の作業は、囲いを設けるなどして感電防止をしてください。

【守らないと】

障害物をこわしたり、感電死するおそれがあ ります。



ローダを使用してトラクタの前輪を持ち上げ、 タイヤ交換等の作業をしない

【守らないと】

トラクタが落下して下敷きになるなど、死亡を含む傷害事故となるおそれがあります。



ヘルメット・安全靴を必ず着用する

【守らないと】

土砂などの積荷が落ちて死傷するおそれがあります。



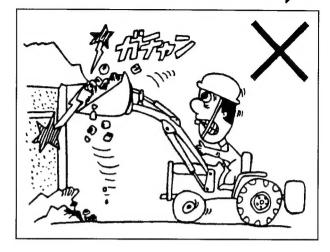
昇るときは後退、降りるときは前進で

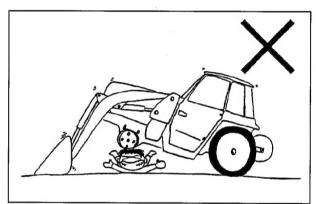
トラックに積み込むときは後退で、降りるときは前進で行なってください。

【守らないと】

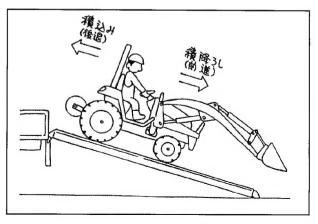
バランスをくずして、転落事故を引き起こし 死傷するおそれがあります。













リフトアームを下降途中で急停止させたり、 トラクタの急ブレーキをかけたりしない

【守らないと】

転倒事故を起こし、死傷するおそれがあります。



ローダを取り付けたときは旋回に注意

- ローダを取り付けると全長が長くなりますので、旋回時は周囲の人や物に注意してください。
- トラクタ側の急旋回機能を解除してくだ さい。
- □ ローダ操作時は、左右のブレーキペダル を必ず連結してください。

【守らないと】

人や物に衝突したり転倒して、死亡を含む傷 害事故となるおそれがあります。



ローダとバックホーをいっしょに使わない

【守らないと】

前輪・後輪とも持ち上げられトラクタが破損 して死亡を含む傷害事故となるおそれがあり ます。



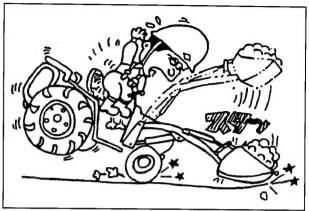
トラクタを離れるときは、必ず先端アタッチ メント及びフォーク等の先端を接地させる

トラクタを離れるときは、平らな場所で先端 アタッチメント及びフォーク等の先端を接地 させ、トラクタの変速レバーを「中立」にし て駐車ブレーキをかけ、必ずエンジンを停止 してキーを抜いてください。

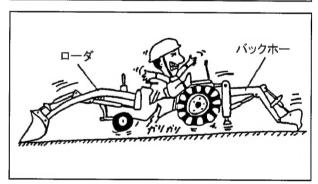
【守らないと】

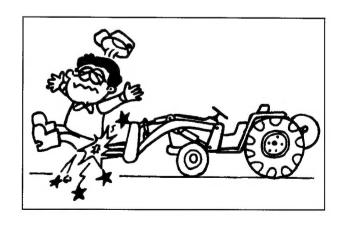
ローダが落下したり、先端アタッチメントまたはフォーク等に当たり、死傷事故となるおそれがあります。













高圧油に注意 噴出する油を手足などでさわらない

作業中、ホースや油圧部品から油が噴出した 場合は、すぐにエンジンを停止し、ローダを 接地させ、油圧回路内の残圧を必ず抜いてく ださい。

【守らないと】

高圧油は皮膚を突き破ることがあり、重大な 傷害事故となるおそれがあります。

- 万一噴出した油が目に入ったり、皮膚に 浸透した場合は水で洗浄した後、すぐに 医師の処置を受けてください。
- 見えない小さな穴からの油もれを探すと きは保護めがねをかけ、ボール紙などを 利用してください。



積荷は必要以上に高く上げない

【守らないと】

トラクタのボンネットやオペレータに積荷が飛び散り、ケガをするおそれがあります。

▲注意

- ローダの着脱は、先端アタッチメントを付け、硬くて平らな場所で行なう
- ローダの可動部分に手足を入れない
- ▶ラクタとローダの間に立たない

【守らないと】

やわらかい地面上や坂道では着脱が難しくなり、ローダが転倒してケガをするおそれがあります。

▲注意

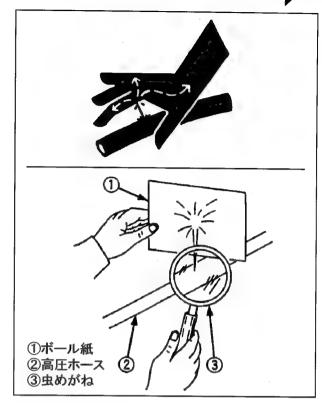
夜間や暗い所ではライトをつける

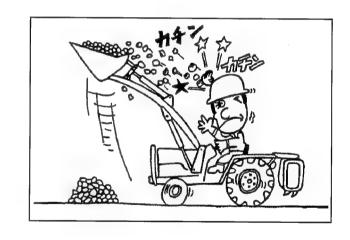
周囲がよく見えない状態では作業しないでください。

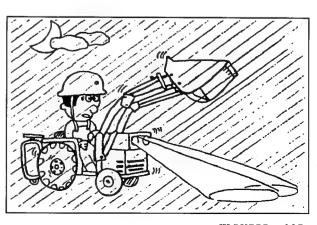
必ず安全作業に必要な明るさを保ってください。

【守らないと】 傷害事故につながります。

必ず読んでください







取扱注意

トラクタやローダの作動がおかしい場合は、すぐにエンジンを停止する

【守らないと】

作動がおかしいまま大丈夫だろうと過信して 作業を続けていますと、故障や破損につなが るおそれがあります。

取扱注意

トラクタやローダが「ビー」と鳴るときは、操作レバーを「停止」(中立)に戻す

シリンダが伸び(縮み)きった時や、荷を積み過ぎた時には、トラクタやローダのリリーフ弁が働くため、「ビー」という音がします。 【守らないと】

油温が上がり、ポンプや油圧部品が故障する原因となります。

取扱注意

ローダ作業や悪路走行時の車速は 4km/h 以下にする

【守らないと】

衝撃が大きくなり、トラクタやローダが故障 ・破損するおそれがあります。

取扱注意

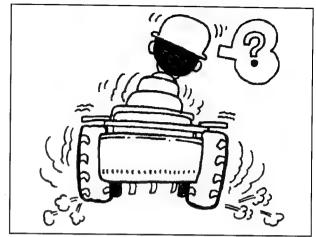
ローダでけん引作業をしない

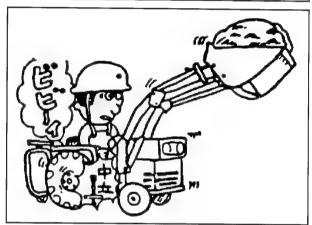
【守らないと】

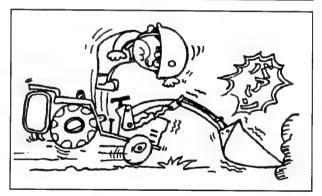
トラクタやローダに無理な力がかかり、故障

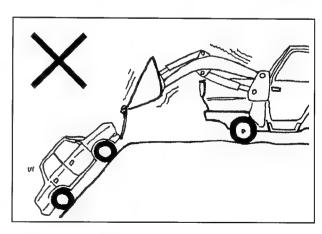
・破損するおそれがあります。









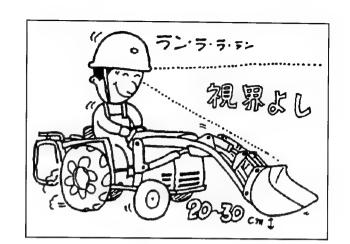


取扱注意

運転は安全運転で

- 積荷を運搬する場合は前輪トレッドを広げ、アタッチメントの下面を地面から 20 ~30 cmの位置まで下げ、4 km/h 以下の速度で走行してください。
- 悪路・傾斜地・不整地では特に注意し、 無理な運転はしないでください。

トラクタやローダが故障したり破損するおそれがあります。



必ず読んでくださし

取扱注意

ローダの装着作業は、素手でホース類をさわれる程度まで油温が下がってから行う

【守らないと】

トラクタでの作業 (ロータリ・プラウ等) により、トラクタミッションオイルが高温 (100℃以上) になる場合があります。

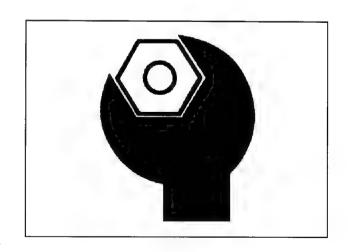
オイルが高温の状態でローダの装着を行いますと精密部品 (バルブ等) の熱膨張により、ローダの作動に変調をきたす場合があります。

取扱注意

ローダ組付け後5時間使用した後は、必ずすべてのネジ部を規定の締付トルクで締付ける

また、作業 50 時間毎に規定の締付トルクで締付けてください。

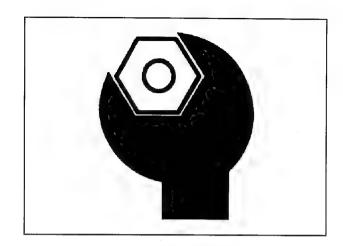
締付トルクは 49 ページを参照してください。





補足

- 操作レバーがストロークエンドになっている状態で、無理な力を加えないでください。
- ローダ作業時、特に負荷がかかっている 時は半クラッチを使用しないでください。
- ローダ作業時は、後部ウエイトを水平より上の位置に保持してください。
- 快適なローダ作業をするために、トラクタのバッテリーはライトなど全電装品を使用した状態でも12V以上の電圧を保つようにしてください。
- 運転中に修理・調整をしないでください。 リフトアームを接地させ、トラクタの走 行用変速レバーや1本レバー(操作レバー)を「中立」の位置にし、必ずエンジンを止めて駐車ブレーキをかけ、残圧を 抜いてから行なってください。
- 持上制限重量を越える荷の積載はしないでください。
- 橋など、走行場所の重量制限に十分注意 してください。
- 誘導者と共同作業をするときは、誘導者の指示に従ってください。



アタッチメントについて



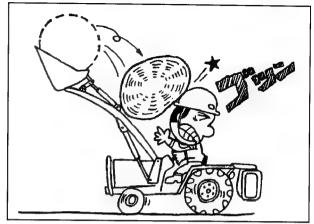
ローダ作業には専用アタッチメントを使用する

特にバケット等でロールベールの運搬・積み 込み作業をしないでください。

【守らないと】

荷くずれを起こして積荷が運転席に落下し、 死傷するおそれがあります。





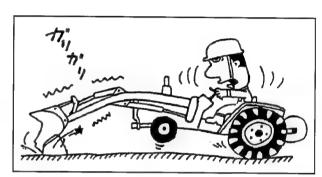
取扱注意

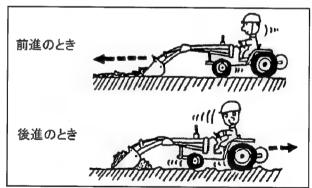
バケットを立てて前進排土・後進排土をしない

- 前進排土作業には「グレーダ」を使用してください。
- バケットを使用する場合は、底面を水平 に接地させて作業を行なってください。 (右図)

【守らないと】

ホース・ダンプシリンダやバケットなどが破損するおそれがあります。



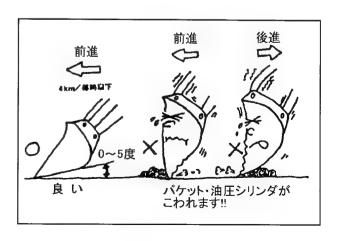


取扱注意

バケット底面と地面のなす角度は5度以下で 使う

【守らないと】

バケットやシリンダ・ホースなどに無理な力がかかり、破損するおそれがあります。



取扱注意

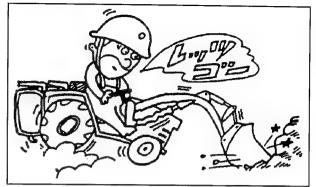
バケットでは硬い土の掘り起こしをしない

バケットは農用簡易土木・土砂等の運搬用と して作られていますので、硬い土や岩石の掘 削には使用しないでください。

【守らないと】

バケットが破損するおそれがあります。



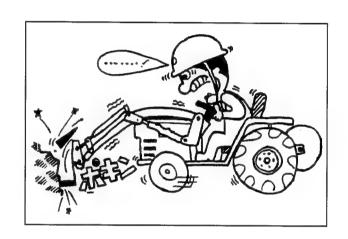


取扱注意

マニアフォークで土砂の掘り起こしをしない

土砂の掘り起こしは爪付バケットが適しています。

【守らないと】 タインが曲がったり折れたりします。



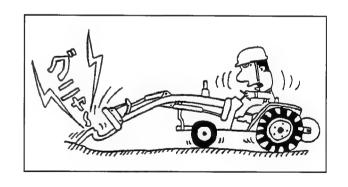
取扱注意

集積・集草作業は操作レバーを「フローティング」にして行なう

操作方法については 25・28~29 ページを参 照してください。

【守らないと】

タインを曲げるおそれがあります。





補足

- 幅の広いアタッチメントを使用しての作業は、周囲の障害物に注意してください。
- マニアフォーク等、先端が鋭利なアタッ チメントを保管する場合、タイン先端に カバーを取り付けてください。
- 純正アタッチメントを使いましょう。
- ① 純正アタッチメントは、お客様の「ローダ」に一番よくマッチするよう設計されていますので安心して使っていただけます。
- ② 純正以外のアタッチメントや純正アタッチメントを改造したものを使用して事故 や故障が生じた場合、保証いたしかねま すので、ご了承ください。

一般道路走行について



ローダを装着したまま公道を走行しない

公道を走行する時は、トラクタからローダを 取りはずしてください。

【守らないと】

道路運送車両法に違反します。 また傷害事故 につながるおそれがあります。



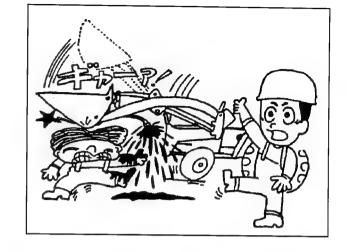
その他



修理や点検時、ローダを上げエンジンをかけ た状態で、ホースや油圧配管をゆるめない

【守らないと】

ホースや油圧配管がはずれ、ローダが急降下してローダの下敷きになるなど、死亡事故となるおそれがあります。



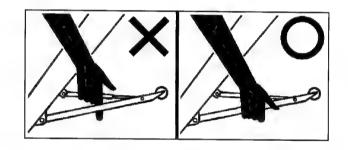
必ず読んでください

▲注意

- スタンドを扱う時は手のひらでスタンド 本体を持つ
- ローダ離脱時はスタンドでトラクタ前輪 を持ち上げない

【守らないと】

スタンドで指をはさんだり、足元にスタンドが落下して傷害事故のおそれがあります。また、ローダが破損するおそれがあります。

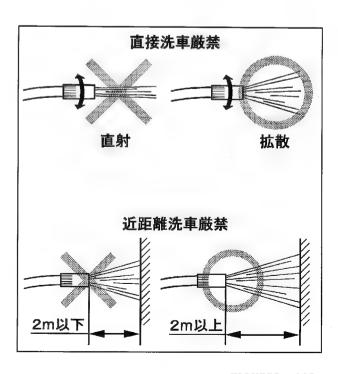


⚠注意

ローダ洗浄時、高圧洗車機の洗浄ノズルは拡散にし、2m以上離してください。

【守らないと】

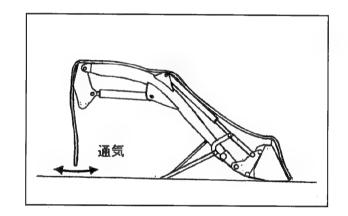
- ●電気配線被覆の損傷・断線により火災を引き起こすおそれがあります。
- ●油圧ホースの破損により、高圧の油が噴出 して傷害を負うおそれがあります。
- ●機械の破損・損傷・故障の原因となります。
- 例) ①シール・ラベルのはがれ
 - ②電子部品への浸水による故障
 - ③オイルシール等のゴム・樹脂類の破損
 - ④塗装・メッキ面の被覆はがれ



必ず読んでください

補足

- 格納する場合(長期間使用しない場合) はローダをトラクタからはずし、ローダ の全シリンダを最も縮めた状態にしてく ださい。
- ◆ やむを得ずトラクタにローダを装着した まま格納する場合は、必ず
 - ① 先端アタッチメントをはずし
 - ② ローダを接地させ
 - ③ トラクタの変速レバーを「中立」にし
 - ④ 駐車ブレーキをかけ
 - ⑤ エンジンを停止しキーを抜いてください。
- 長期間使用しない場合、再使用時に前と同じ性能を発揮させるためには、ローダの保管・格納に十分注意する必要があります。格納する場合は、乾燥した屋内に格納してください。
- やむを得ず屋外に格納する場合は、雨のかからない乾燥した平坦な場所を選び、できるだけシートをかけてください。シートをかける場合は、必ず通気性を確保してください。
- レバーリンク回り、各部のピン、バルブのスプール、シリンダのピストンロッドなどの露出部には、防錆グリスを塗ってください。
- 電磁弁式ローダのスイッチボックス、操作パネル付近ではシリコンを含んでいる 潤滑剤や接点復活剤、タイヤ・レザーワックス、ヘアースプレーなどの使用はしないでください。ローダの作動不具合が 起こる可能性があります。

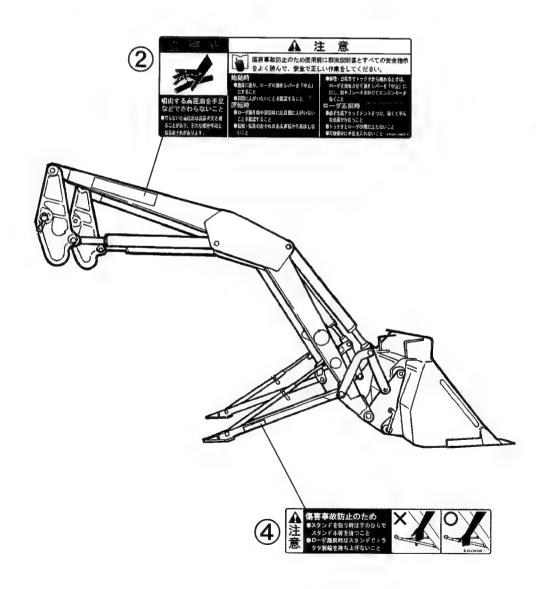




安全表示ラベルと その取り扱いについて

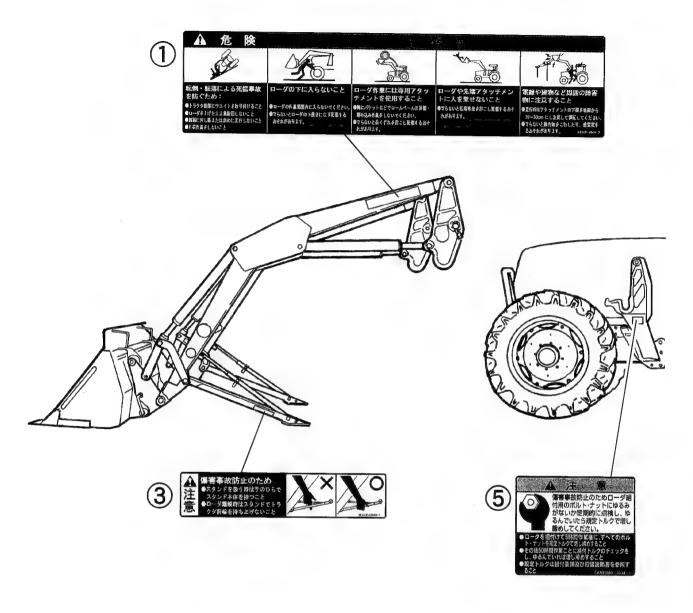
- 安全に作業していただくために安全表示ラベルの貼付位置を示したものです。
- 安全表示ラベルの内容詳細については、19ページをご参照ください。
- 安全表示ラベルは、常に汚れや破損のないようにしてください。
- ラベルが汚れている場合は石けん水で洗い、やわらかい布でふいてください。
- もし破損または紛失した場合は、新しいものに貼り替えてください。

ローダ右側



ローダ左側





安全表示ラベルの手入れについて

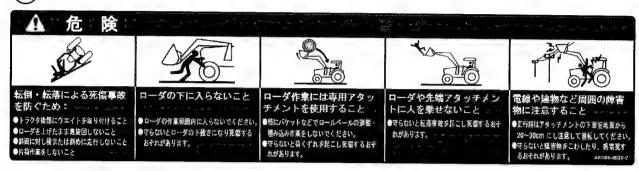
- ラベルが汚れている場合は石けん水で洗い、やわらかい布でふいてください。
- 破損または紛失された場合は、下表を参考にお買い上げまたはお近くの「販売店」「JA」 (農協) にご注文ください。
- ラベルが貼付されている部品を新部品と交換するときは、ラベルも同時に交換してください。

図番	三陽コード	品 名	個数	適用
1	48501-0631-2	ラベル	1	左用 75×304
2	48501-0632-2	ラベル	1	右用 75×184
3	B30358940-1	ラベル	1	左用 33×140
4	B30358950-1	ラベル	1	右用 33×140
(5)	48501-0634-1	ラベル	1	注意 70×85

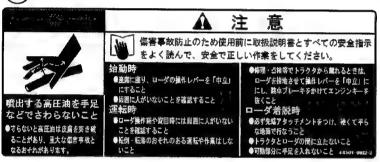
必ず読んでください

安全表示ラベルの内容

ローダに貼付されている安全表示ラベルを下に示します。



2



3



傷害事故防止のため

- ●スタンドを扱う時は手のひらで
- スタンド本体を持つこと ●ローダ離脱時はスタンドでトラ クタ前輪を持ち上げないこと





4



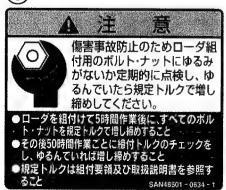
傷害事故防止のため

- ●スタンドを扱う時は手のひらで スタンド本体を持つこと ●ローダ離脱時はスタンドでトラ
- ・クタ前輪を持ち上げないこと





(5)



本製品の使用目的について

(1) 本製品は、作業に適した弊社製の純正アタッチメントを取付け、下記の作業に使用してください。

堆肥の切り返し

牧草の押え込み・加圧

● 溝堀り・穴掘り

- 土砂・堆肥・糞等の収集・排出・運搬
- 牧草・稲わら等の収集
- 整地・排土・除雪
- ロールベール・野菜コンテナ・箱物・パレット等の運搬
- 農用の軽掘削
- 材木・土管・パイプ等の運搬
- 抜根
- (2) 本製品または弊社製純正アタッチメントを、使用目的以外の作業に使用したり改造しないでください。

使用目的以外の作業や改造をした場合は、保証の対象になりませんので注意してください。

注意 各アタッチメントの使用目的については、46ページを参照してください。

(3) 市販類似品等、純正以外のアタッチメントを使用した場合も同様に保証の対象になりません ので注意してください。

補修用部品の供給年限について

この製品の補修用部品の供給年限(期間)は、製造打ち切り後9年です。

ただし、供給年限内であっても、特殊部品については納期などをご相談させていただく場合もあります。補修用部品の供給は、原則的には上記の供給年限で終了しますが、供給年限経過後であっても、部品供給のご要請があった場合は、納期及び価格についてご相談させていただきます。

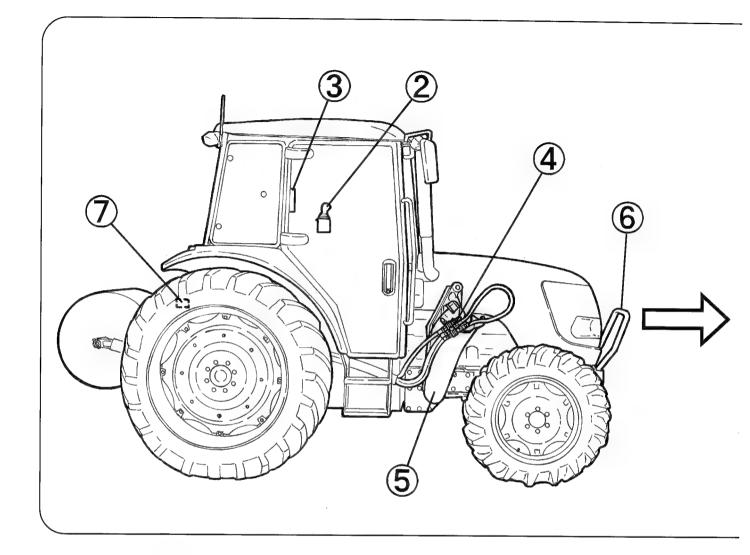
アフターサービスについて

本製品の調子が悪いとき、**50ページ**からの「トラブルシューティング」に従って点検・整備してもなお不具合があるときは、お買い上げいただいた「販売店」「JA」(農協) またはサービス工場までご連絡ください。

連絡していただきたい内容

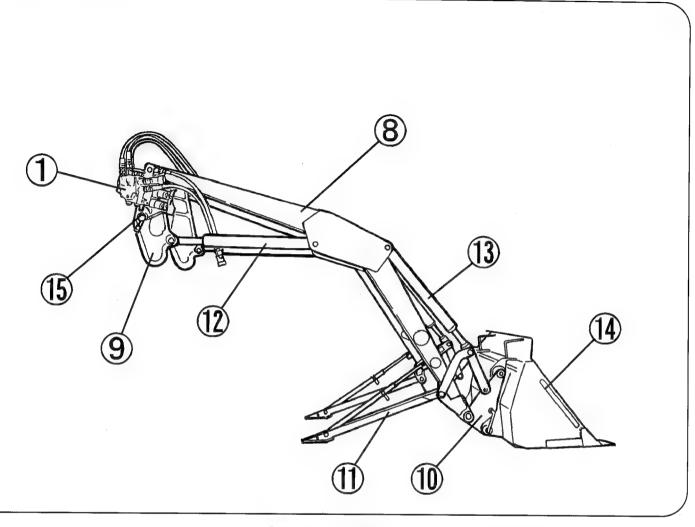
- (1) 型式名
- (2) 製造番号(機番)
- (3) 故障内容(できるだけ詳しく)

各部のなまえ



- ① マスターバルブ
- ② 操作レバー
- ③ 操作パネル
- ④ 配管ターミナル
- ⑤ ブラケット
- ⑥ プロテクタ
- ⑦ トラクタ側油圧配管
- ⑧ リフトアーム

- ⑨ メインフレーム
- ⑩ スナップヒッチ
- ① スタンド
- ⑫ リフトシリンダ
- ③ ダンプシリンダ
- ⑭ 先端アタッチメント
- ⑤ ドッキングピン



注意 上図は電磁弁ローダ(MC)の場合です。

注意 ローダの部品形状詳細は、ローダ・トラクタ機種により 多少異なります。

各部のはたらき

1 操作レバー

レバー1本でローダと先端アタッチメントがコントロールできます。

1-1 MCローダの場合(マイコン制御タイプ)

操作方法

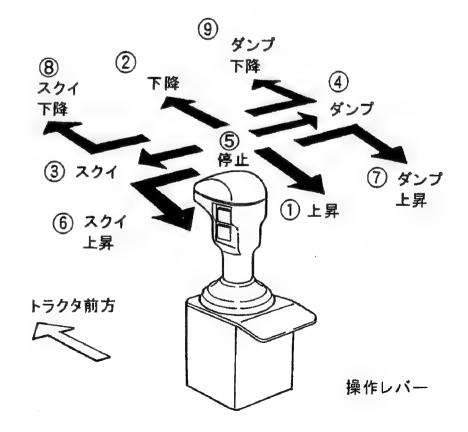
操作レバーを矢印(下図)の方向に倒すと、ローダと先端アタッチメントが動きます。

- ① ローダが平行上昇する。
- ② ローダが平行下降する。
- ③ アタッチメントが後傾(スクイ)する。
- ④ アタッチメントが前傾(ダンプ)する。
- ⑤ ローダが停止する。 (中立位置。手を離す)

- ⑥ アタッチメントが後傾(スクイ)した後、 ローダが平行上昇する。
- ⑦ アタッチメントが前傾(ダンプ)しながら ローダが上昇する。
- ⑧ アタッチメントが後傾(スクイ)しながら ローダが下降する。
- ⑨ アタッチメントが前傾(ダンプ)しながら ローダが下降する。

注意 右図中、複合操作の位置 (⑥⑦⑧⑨)は、機構的には 直接(斜め方向に)操作レ バーを入れることができ ます。 ローダ操作に慣れた時点 でお使いください。

注意 グリップやフードなどが やぶれたり破損した場合 は、交換してください。



1-2 PCローダの場合 (プッシュプルケーブルタイプ)

操作方法

操作レバーを矢印(下図)の方向に倒すと、ローダと先端アタッチメントが動きます。

- ① ローダが平行上昇する。
- ② ローダが平行下降する。
- ③ アタッチメントが後傾(スクイ)する。
- ④ アタッチメントが前傾(ダンプ)する。

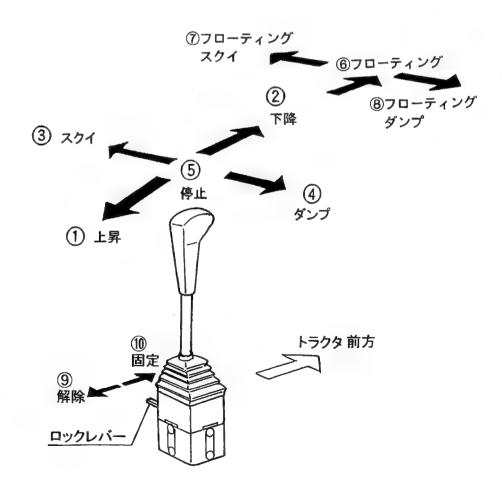
- ⑤ ローダが停止する。 (中立位置。手を離す)
- ⑥ ローダが「フローティング」の状態になる。 (アタッチメントが接地し、上昇・下降方 向ともフリーになる)
- ⑦ ローダが「フローティング」の状態で、ア タッチメントが後傾(スクイ)する。
- ⑧ ローダが「フローティング」の状態で、ア タッチメントが前傾(ダンプ)する。

中立ロックレバー(下図)

- 9 ローダを動かす場合、レバーを後方に倒す。(解除側)
- ⑩ ローダを固定する場合、レバーを前方に倒す。(固定側)

注意 レバーが固定側に 入りにくい場合は、 操作レバーを軽く 上下に動かしなが ら操作してくださ い。

注意 グリップやフード などがやぶれたり 破損した場合は、 交換してください。



「フローティング」の場合 (前ページ図⑥の位置にした場合)

リフトシリンダがフリーの状態(上昇・下降方向とも)になり、リフトアーム先端にかかる力や衝撃を和らげます。

注意 操作レバーは前方の⑥の位置まで倒すと 固定されます (ディテント機能)。

「フローティング」を解除したい場合は 操作レバーを⑤の位置(停止)まで戻し てください。



フローティングの操作は、必ず前輪を接地さ せた状態で行なってください。

【守らないと】

前輪を浮かせた状態から操作レバーを「フローティング」に切換えると、トラクタが急降下して傷害事故となるおそれがあります。

フローティングでの作業例

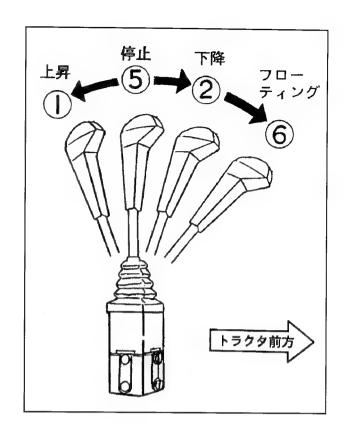
- 除雪作業 (バケット、グレーダなど)
- 集草作業 (ヘイフォーク、マニアフォー など)
- その他収集作業
- 〇 排土作業
- 運搬作業

● 「複動」の場合 (前ページ図①②の位置にした場合)

リフトシリンダは上昇・下降方向ともに油 圧が働きますので、積荷を持ち上げる上方 向の力はもちろんのこと、下方向に押さえ る力が出ます。

複動での作業例

- 積荷の加圧、押さえ込み
- 前輪を浮かす場合(ぬかるみからの脱出)
- 農用の軽掘削、整地作業
- ローダを装着・離脱する場合



2 増速ダンプ ON-OFF レバー (PCローダの場合)

積荷をダンプする速度を切換えるレバーです。 バルブとフードの間についているレバー(橙) を左(右)に倒すことにより切換えます。

● 増速ダンプ「ON」の場合

「OFF」の状態に比べ、ダンプ速度が増速されます。

さらに速くしたいときはトラクタのアクセルを 踏み込み、ゆっくりダンプしたいときはアクセ ルをゆるめます。

注意 作業時は、操作レバーをストロークエンド (当たって止まる)まで「ダンプ」の 位置に入れてください。

操作レバーが「ダンプ」途中の位置です と、増速ダンプが「ON」にはならず、 増速ダンプ「OFF」の状態(通常のダ ンプ速度)となります。

● 増速ダンプ「OFF」の場合

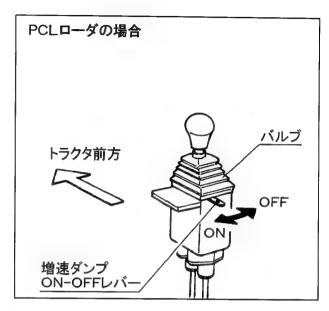
通常のダンプ速度になります。

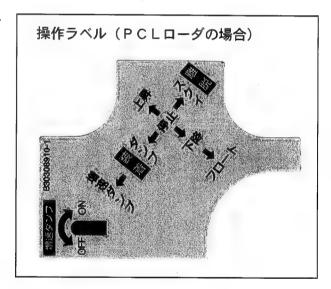
前輪を持上げるときは、

- ① 増速ダンプ ON-OFF レバーを「○FF」に
- ② トラクタのアクセルをゆるめ
- ③ 操作レバーを「下降」又は「ダンプ」にしてゆっくりと持上げてください。

ハイレックキット使用時

増速ダンプ ON-OFF レバーを「OFF」にしてください。





3 操作パネル (MCローダの場合)

3-1 アタッチメント記憶操作

アタッチメントの接地位置を記憶させることで「フローティング」「オートスタンバイ」「離脱ポジション」機能を正確に使うことができるようになります。

⚠注意

アタッチメントを交換した場合、必ず「アタッチメント記憶」を行ってください

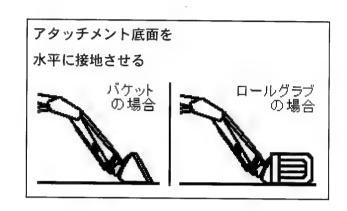
【守らないと】

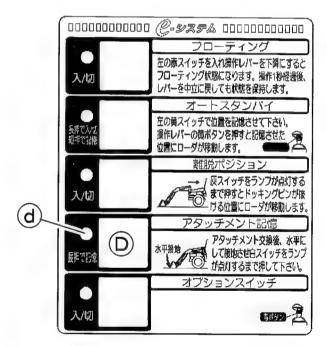
アタッチメントを交換すると「フローティング」「オートスタンバイ」「離脱ポジション」機能が正常に作動しない場合があります。

操作方法

- ① アタッチ底面を水平にして接地させる
- ② スイッチ ② を長押し(約1秒)する
- ③ ランプ ④ が点灯すると記憶完了

トラクタのキー「OFF」(エンジン停止)しても記憶は消去されません。 アタッチを交換した際にのみ操作してください。





3-2 フローティング機能

リフトシリンダがフリーの状態(上昇・下降方向とも)になり、アーム先端にかかる力や衝撃を和らげるため、除雪・集草・排土作業に最適です。



フローティングの操作は、必ず前輪を接地させ た状態で行なってください。

【守らないと】

前輪を浮かせた状態から「フローティング」に切換え、操作レバーを「下降」に入れると、トラクタが急降下して傷害事故となるおそれがあります。



アタッチメントを交換した場合、必ず「アタッチ メント記憶」を行ってください。

【守らないと】

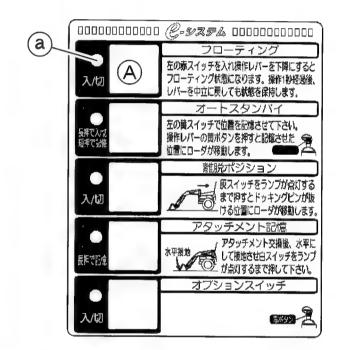
アタッチメントを交換すると「フローティング」 機能が正常に作動しない場合があります。

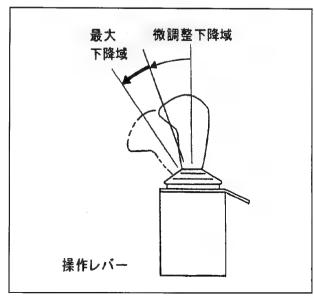
操作方法

- ① 操作パネル中、フローティングの A スイッチを「入」にする。(② ランプが点灯します)
- ② 操作レバーを最大下降にする。 この状態でトラクタを走行させると(車 速4km/h以下)、先端アタッチメントが 地面の起伏に沿って上下します。(フロー ティング状態)

フローティングの自己保持

- ① ローダ先端が地上 20 cm以下の状態で、
- ② 操作レバーを1秒以上最大下降にするとフローティングが自己保持されます。 (操作レバーから手を離しても、ローダがフローティングの状態を維持し続けます。
- 注意 操作レバーの傾きが微調整下降域ですと フローティング状態にはなりません。 (右下図)





フローティング(自己保持)の解除

- ① 操作レバーを上昇にするか、
- ② 操作パネルの (A) スイッチを再度押すと((B) ランプ消灯)

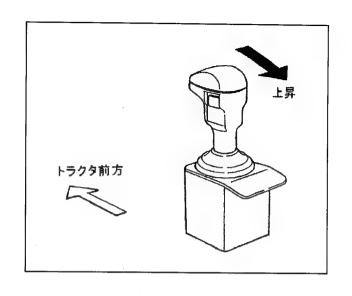
フローティング(自己保持)が解除されます。

フローティングでの作業例

- 除雪作業(バケット、グレーダなど)
- 集草作業(ヘイフォーク、マニアフォーなど)
- その他収集作業
- 排土作業
- 運搬作業

複動での作業例

- 積荷の加圧、押さえ込み
- 前輪を浮かす場合(ぬかるみからの脱出)
- 農用の軽掘削、整地作業
- ローダを装着・離脱する場合
- 注意 フローティングを解除(@ ランプ消灯) すると、リフトシリンダは上昇・下降方 向ともに油圧が働きますので、積荷を持 ち上げる上方向の力はもちろんのこと下 方向にも押さえる力が出ます。
- 注意 リフトセンサの異常を検出すると、フローティングの自己保持は解除されます。



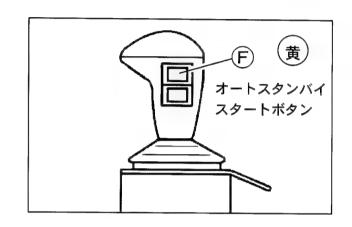
3-3 オートスタンバイ機能

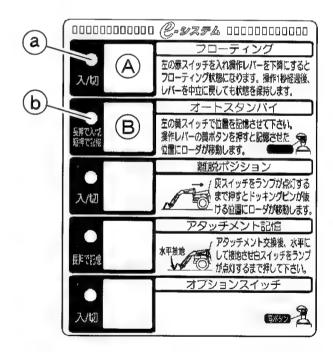
3-3-1 標準オートスタンバイ(ランプ@消灯)

ローダの位置を記憶させることができます。 操作レバーの黄ボタン(オートスタンバイスタ ート (F) を押すと、記憶させた位置までローダ が自動的に動いた後、停止します。

操作方法

- ① ローダを記憶させたい位置まで操作す る。
- ② 操作パネル オートスタンバイの ® ス イッチを長押し(約2秒)する。 (⑥ ランプ点灯します)
- 注意 ②操作だけではオートスタンバイ位置の 記憶はされません。かならず③操作を行 ってください。
 - ③ オートスタンバイの B スイッチを押 し、ローダの位置を記憶させる。
- 注意 3-1「アタッチメント記憶」操作を行うと 「オートスタンバイ」の記憶位置は水平 接地位置に設定されます。 オートスタンバイの位置を再度記憶す る。または、記憶位置を変更する場合に は、③の操作を行なってください。
 - ④ 操作レバーの黄ボタン(オートスタンバ イスタート (F) を押すと、記憶させた位 置までローダが自動的に動きます。 (操作レバーの操作は不要です)
 - ⑤ オートスタンバイの ® スイッチを再度 長押しする(⑥)ランプ消灯)と、操作レ バーの黄ボタン ⑥ を押してもローダは 動きません。
- 注意 🕒 ランプ消灯後は、B スイッチを押し てもローダ位置は記憶されません。
- 注意 ⑥ ランプ点灯状態で、トラクタのキーを 「OFF」にしても記憶は消去されませ ん。トラクタのキーを「ON」にすれば 前回の記憶位置でオートスタンバイが作 動します。
- 注意 リフトセンサまたはダンプセンサの異常 が検出されると、オートスタンバイは作 動しません。





注意 オートスタンバイが作動している途中で 操作レバーを操作すると、操作レバーの 操作が優先されます。

3-3-2 複合オートスタンバイ(ランプ@点灯)

操作レバーの黄ボタン(オートスタンバイスタート ⑥)を押すと、ローダが自動的にアタッチメント角度をあわせ、フローティング自己保持状態まで動きます。

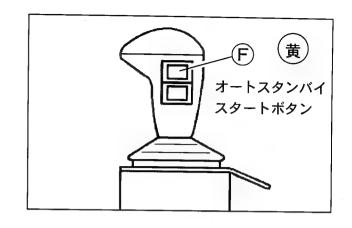
(フローティング自己保持は 28 ページ参照)

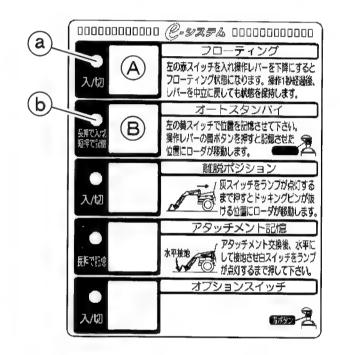
操作方法

- ① フローティングの ② スイッチを「入」に する。(② ランプが点灯します) (3-2「フローティング機能」参照)
- ② ローダのアタッチメントが**地上 20 cm以** 下になるよう操作する。
- 注意 地上 20 cm以上で記憶させた場合、3-3-1 「オートスタンバイ」と同じ動作になりま す。
 - ③ 操作パネル オートスタンバイの B スイッチを長押し(約2秒)しする。(⑥ ランプ点灯します)
- 注意 ③操作だけではオートスタンバイ位置の 記憶はされません。かならず④操作を行 ってください。
 - ④ オートスタンバイの ® ボタンを押し、 ローダの位置を記憶させる。
- 注意 3-1「アタッチメント記憶」操作を行うと オートスタンバイの記憶位置は水平接地 位置に設定されます。

オートスタンバイの位置を再度記憶する または、記憶位置を変更する場合に、③ の操作を行なってください。

- ⑤ 操作レバーの黄ボタン(オートスタンバイスタート 序)を押すと、記憶させたフローティング位置までローダが自動的に動き、フローティング自己保持状態になります。
- ⑥ オートスタンバイの ® スイッチを再度 長押しする(⑥ ランプ消灯)と、操作レ バーの黄ボタン ® を押してもローダは 動きません。
- 注意 ⑤ ランプ点灯状態で、トラクタのキーを 「OFF」にしても記憶は消去されません。トラクタのキーを「ON」にすれば 前回の記憶位置でオートスタンバイが作動します。





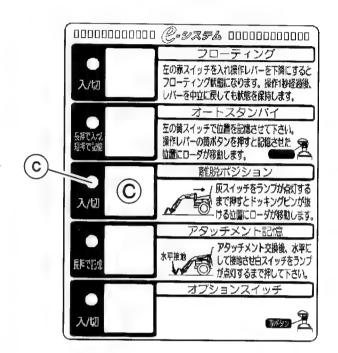
- 注意 ⑥ ランプ消灯後は、® スイッチを押してもローダ位置は記憶されません。
- 注意 オートスタンバイが作動している途中で 操作レバーを操作すると、操作レバーの 操作が優先されます。
- 注意 リフトセンサまたはダンプセンサの異常 が検出されると、オートスタンバイは作 動しません。
- 注意 3-1「アタッチメント記憶」を行った後に 操作してください。 「アタッチメント記憶」されていないと、 「フローティング」機能が正常に作動しな い場合があります。

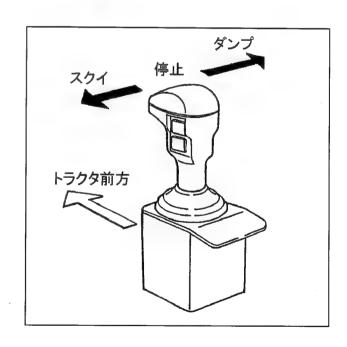
3-4 離脱ポジション

スタンドをセットし、「離脱ポジション」 © スイッチを押すと、ドッキングピンが抜ける位置まで自動でローダが移動します。 この動作中、 © ランプが点灯します。

離脱ポジションの操作方法

- ① 操作パネル ② スイッチを押す。
- ② ドッキングピンが抜ける位置までローダ が移動する。(移動中 ⑥ ランプ点灯、移 動後ランプ消灯)
- ③ スタンドをセットする。後述 離脱方法 40 ページ
- 注意 3-1「アタッチメント記憶」操作を行って おいてください。 行っていないと、「離脱ポジション」機能 が正常に作動しない場合があります。
- 注意 「離脱ポジション」操作を行ってもドッキングピンが抜けない場合、操作レバーをスクイまたはダンプに微調整操作してください。
- 注意 リフトセンサまたはダンプセンサの異常 が検出されると、離脱ポジションは作動 しません。
- 注意 ローダの着脱については **39~44 ページ** を参照してください。





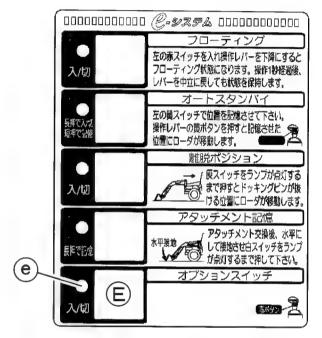
3-5 オプションバルブ (ハイレックキット)

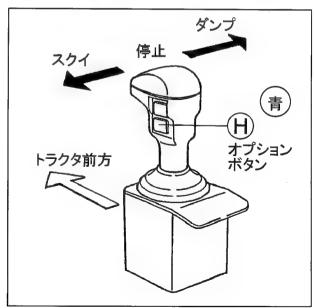
注意 オプションバルブ (ハイレックキット) はオプション (別売) 部品となります。 別途ご購入ください。

ロールグラブや除雪機などのアクチュエータ (油圧シリンダや油圧モータ)を持つ先端アタッ チメントを作動させるのに必要な油圧部品で す。

オプションバルブの操作方法

- ① 操作パネル © スイッチを押す。(® ランプ点灯)
- ②③操作レバーの青ボタン(円)を押しながら、操作レバーをスクイ側(またはダンプ側)に倒すと、油圧アタッチメントの可動部が作動します。
- ④ 操作レバーを中立に戻す (手を離す) と、 アタッチメントの可動部が任意の位置で 停止します。
- 注意 操作パネル (E) スイッチを再度押す (® ランプ消) と、操作レバーの青ボタン (P) を押しながらレバー操作しても油圧アタッチメントは可動しません。
- 注意 誤操作防止のため、オプションバルブを 使用しない時は、操作パネルのオプションスイッチ (E) を押して (©) ランプを 消灯させておいてください。



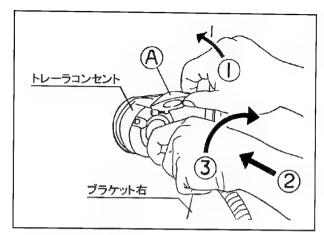


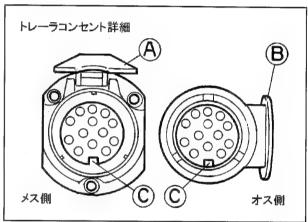
4 トレーラコンセント

トラクタ側とローダ側の電気コードを接続するコンセントです。

つなぎ方

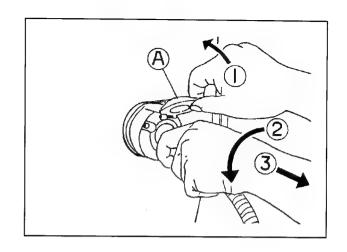
- ① メス側のカバー (A) を上げる。
- ② オス側カバー受け部 ® が左方向となる ようにしてオス側を差し込む。
- 注意 オス側差し込み部とメス側受け部に凹凸 のはめ合い部 © があるので、これを合わせてください。
- ③ オス側を時計方向に 90°回す。
 - 注意 この時、オス側カバー受け部 ® がメス 側カバー @ にはまり込む状態になります。



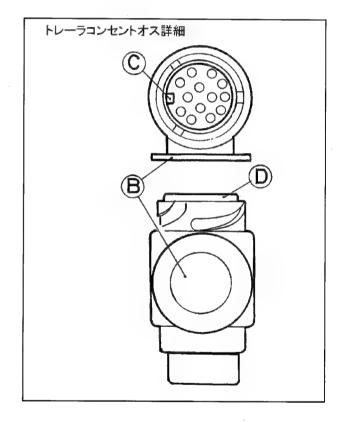


はずし方

- ① メス側のカバー (A) を上げる。
- ② オス側を反時計方向に 90°回す。
- ③ オス側を引き抜く。



- 注意 凹凸のはめ合い部 © がずれたままトレーラコンセントを無理に押し込むと、オス側先端部 ® が陥没し、コンセントが接続できなくなります。 この場合は、
 - ① オス側カバー受け部 ® とはめ合い部 © が右下図の位置になるよう、オス側 コンセント本体を回し、
 - ② オス側コンセント本体を後ろから押し出 してください。



カプラ (セルフシーリングカップリング)

▲注意

カプラが結合できないからといって、カプラの 先端部をハンマーやドライバーなどでたたかな いようにしてください。

【守らないと】

油やポペットが飛び出し、傷害事故となるおそれがあります。

カプラの先端を傷つけると、油もれや接続不良などを起こし、カプラを破損させる原因となります。残圧のためカプラが結合できない場合はホースとカプラのネジ結合部をゆるめて少し油を抜き、再び締め込んでください。(右図)

■ コントロールバルブ・ホースなどに取付けて、油圧回路をつないだり切り離したりする装置です。

カプラのつなぎ方(右図)

- ① カプラメスのスリーブを引く。
- ② カプラメスにカプラオスを差し込み、スリーブを戻す。

カプラの切り離し方 (右図)

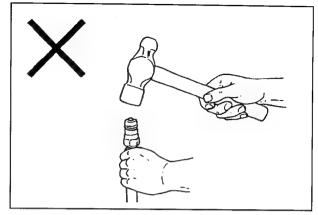
- ① カプラメスのスリーブを引く。
- ② カプラオスを引き抜く。

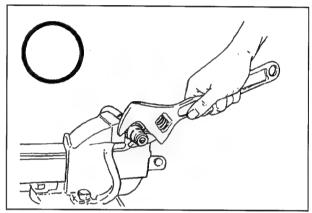
注意 カプラを切り離した後は、カプラにカプラキャップをかぶせてください。

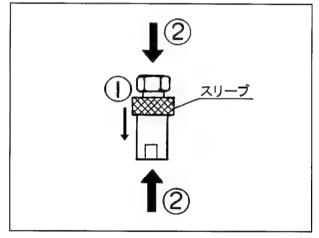
残圧について

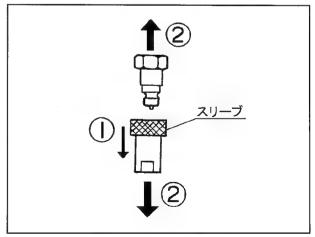
カプラをつなぐ場合、油圧回路内に残圧がかかっているため、つなぎにくいことがあります。これは、カプラを切り離す時に、リフトアームが浮いていたり、接地していてもリフトアームやアタッチメントに無理な力がかかったままの状態で行なうからです。

注意 カプラ(メス側)の残圧を抜く場合は、 ドッキングピン付属の「残圧抜き器」を 使用してください。(次ページ参照)









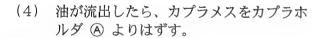
6 残圧抜き器 (ドッキングピン付属)

● 残圧の抜き方

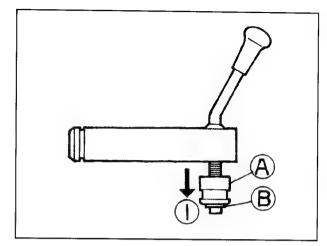
(1) カプラホルダ (A) をC形止め輪 (B) に当 たるまで回す。

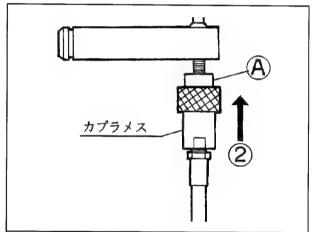
(2) カプラメスをカプラホルダ (a) にセット する。

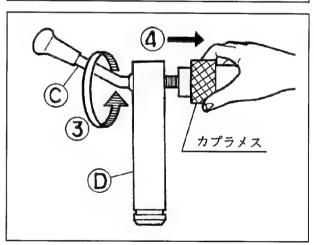
(3) カプラメスを片手で持ちながら、ドッキングレバー © またはドッキングピン ® を締める方向(右方向)に回す。



注意 油の流出を確認したら、ドッキングレバー © を回さないでください。 必要以上に回しすぎるとカプラが破損するおそれがあります。





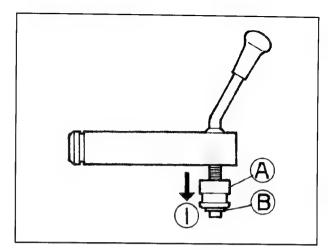


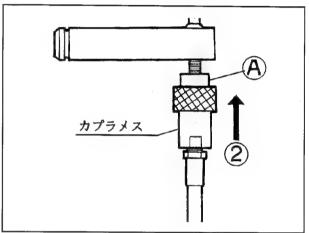
● カプラメスの固定方法

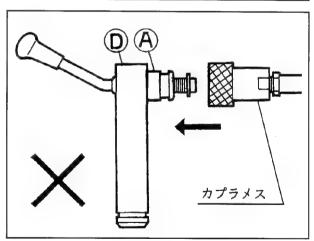
(1) カプラホルダ (A) をC形止め輪 (B) に当 たるまで回す。

(2) カプラメスをカプラホルダ (A) にセット する。

注意 右下図のようにカプラホルダ ② をドッングピン ② 側に移動させた状態でカプラメスをセットしないでください。 カプラメスからの油の流出が止まらなくなることがあります。







着脱のしかた

⚠注意

- **ローダの装着及び離脱は硬くて平らな場所を選んで行なってください。** スタンドの接地面が地面に埋まるような場合には、下に板等を敷いてください。
- 必ず先端アタッチメントを取付けてください。
 先端アタッチメントはバケット・マニアフォーク等をお勧めします。
 上記以外のアタッチメント及びアタッチメントなしの場合、アタッチメントの下に角材(□100~150mm)等を敷いてください。
- 必ず操作パネルの「フローティング」をOFF(消灯)にしてください。
- トラクタはできる限りゆっくりと前後進させてください。(2 km/h 以下)
- アクセルをふかさないでください。(アイドリングの状態で行なう)
- ▶ラクタとローダの間に立たないでください。
- 可動部分に身体や手足を入れないでください。
- トラクタから離れる場合は必ずエンジンを停止し(OFF)、駐車ブレーキをかけてください。

【守らないと】

ローダが転倒してケガをするおそれがあります。

離脱

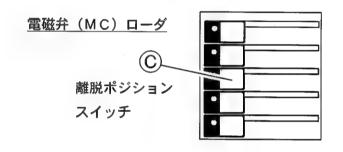
(1) アームの高さ合わせ。

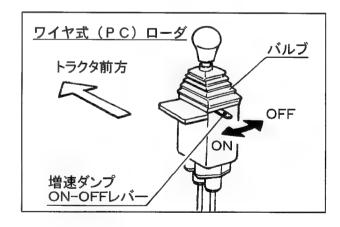
電磁弁(MC)ローダの場合

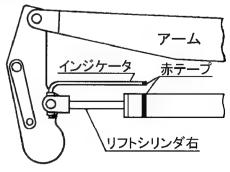
- ① エンジンを始動する。
- ② 「離脱ポジション」スイッチ © を押し、ア ームをドッキングピンが抜ける位置まで移 動させる。(31 ページ参照)

ワイヤ式(PC)ローダの場合

- ① 増速ダンプを「OFFIにする。
- ② エンジンを始動する。
- ③ 操作レバーを上昇または下降にし、リフトシリンダ右とインジケータのマーク(赤テープ)を合わせる。







(2) ドッキングピンを抜く。

- 操作レバーをダンプにする。 (アタッチメント接地)
- ② 左(右)のドッキングピンが軽く回れば操作をやめる。
- 注意 インジケータのマーク(赤テープ)がずれていれば操作レバーを**上昇または下降**にして、マークを合わせてください。
- ③ エンジンを停止する。
- ④ 駐車ブレーキをかける。
- ⑤ リングピンをはずす。(左右とも)
- ⑥ 左右のドッキングピンをはずす。
- ⑦ 左右のストッパピンを斜め上方に抜く。



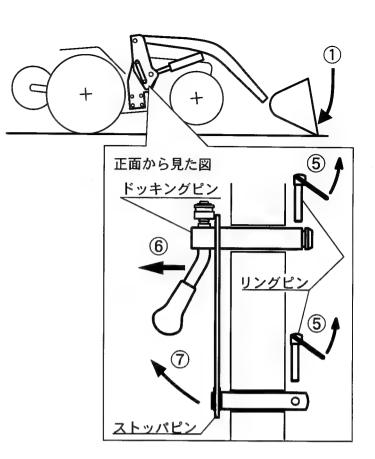
- ① 片手でスタンド本体 A をささえる。
- ② スタンド止めピン ® を抜く。
- ③ スタンドを下に降ろす。
- **注意** この時、スタンドは地面から離れた状態 になります。
- ④ ロッド部の穴を合わせる。
- 注意 アタッチメントによって、バケット用・ ロールグラブ用のいずれかの穴を選択 してください。
- ⑤ スタンド止めピンをセットする。
- 注意 スタンドは左右とも同様にセットしてく ださい。

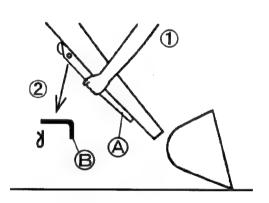


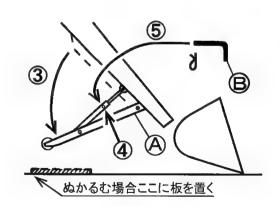
- ●スタンドを扱う時は手のひらでスタンド本体 を持つこと。
- ●スタンドの下に手足を入れないでください。

【守らないと】

スタンドで指をはさんだり、足元にスタンドが落下して、ケガをするおそれがあります。







(4) 離脱する。

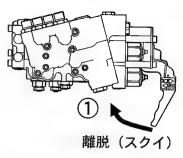
① (外部)操作レバーを「スクイ」にする。 残圧が抜け、離脱可能な状態になります。

注意 残圧を抜く「スクイ」操作をしてもフレー ムが浮かない場合。

- @エンジンを始動する。
- ⑥駐車ブレーキを解除する。
- ©フレームを浮かせるよう、「スクイ」操作をする。
- @フレームがブラケットから2~3cm浮いたら操作をやめる。



2



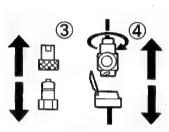
電磁弁ローダ

(5) 油圧・電気を切り離す。

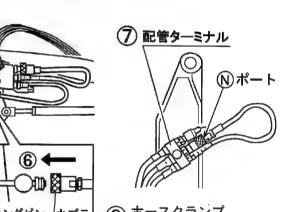
- ① エンジンを停止する。(〇FF)
- ② 駐車ブレーキをかける。
- ③ 油圧カプラを切り離す。
- ④ 電気コネクタを切り離す。
- ⑤ (2) ではずしたドッキングピン・ストッパピンをフレームの取付穴に格納する。 (左右とも)
- ⑥ リフトアーム側ホースはドッキングピン右 にセットする。
- ⑦ トラクタ側ホースは配管ターミナルのカプラにセットする。(N)ポート)
- ⑧ トラクタ側ホースをホースクランプ(S字型)で束ねる。

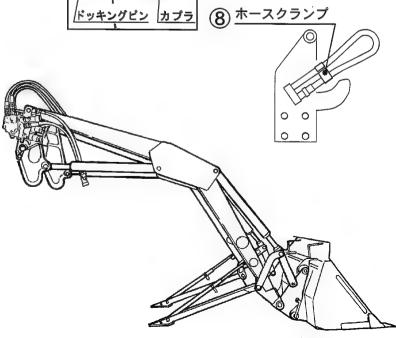
以上で、離脱完了です。





(5)





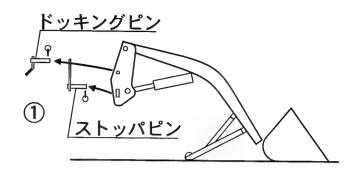
-41-

HLDV755 • 605

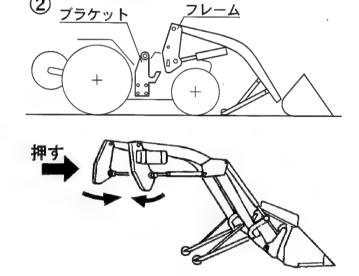
装着

- (1) 装着前の準備をする。
- ① ドッキングピン・ストッパピンを抜く。

注意 ドッキングピンは運転席回りに一時的に 保管してください。

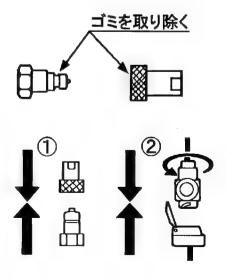


- (2) トラクタを前進させる。
- ① エンジンを始動する。
- ② トラクタを前進させる。
- ③ ブラケットにフレームが当たったら前進を やめる。
- 注意 フレーム左右がバルブの重み等で前後方 向にズレている場合、ブラケットにフレ ームを当てたままさらにトラクタを前進 させるとフレーム左右がそろいます。
- ④ エンジンを停止する。
- ⑤ 駐車ブレーキをかける。



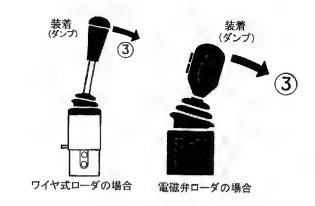
前進 ■

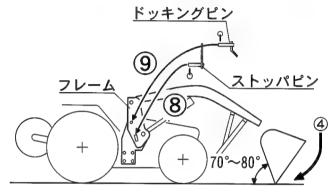
- (3) 油圧・電気を接続する。
- ① 油圧カプラを接続する。
- ② 電気コネクタを接続する。
- 注意 カプラ・コネクタの接続部のゴミは取り 除いておいてください。



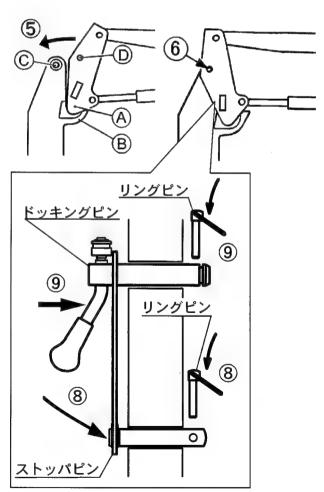
(4) 装着する。

- ① エンジンを始動する。
- ② 駐車ブレーキを解除する。
- ③ 操作レバーを「ダンプ」にする。
- ④ アタッチメントが**地面に対して70~80**°に なったら操作をやめる。





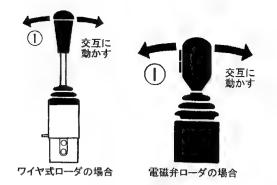
- ⑤ この時、フレーム @ 部がブラケット ® 部に入り込みます。
- 注意 フレーム部が後に傾くので注意してくだ さい。
- ⑥ ブラケットとフレームの穴 © か合っているか確認する。(左右とも)
- ⑦ エンジンを停止する。
- ② 穴が合っていれば、ストッパピンを挿入すし、リングピンで固定する。(左右とも)ストッパピンは斜め上方から挿入すると穴に入りやすいです。
- ⑨ メインフレームの穴 ⑩ にドッキングピンを挿入し、リングピンで固定する。 (左右とも)



穴が合いにくい場合

(ドッキングピンが入らない場合)

- ① 操作レバーをスクイ・ダンプに交互に操作する。
- ② 穴が合えばストッパピン・ドッキングピン を差し込む。



フレーム

ブラケット

(5) スタンドを格納する。

- ① エンジンを始動する。
- ② 操作レバーを「上昇」にする。
- ③ スタンドが地面から離れたら、操作をやめる。
- ④ エンジンを停止する。
- ⑤ 駐車ブレーキをかける。
- ⑥ スタンド止めピン ® を抜く。
- ⑦ スタンド (A) をリフトアームに格納する。
- ⑧ スタンド止めピン ® でスタンドを固定する。

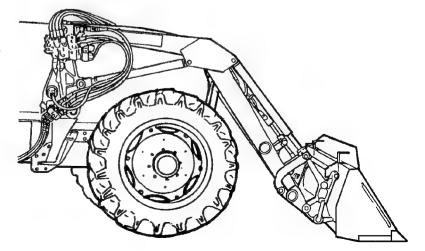
▲注意

- ●スタンドを扱う時は手のひらでスタンド本体 を持つこと。
- ●スタンドの下に手足を入れないでください。

【守らないと】 スタンドで指をはさんだり、足元にスタンド が落下して、ケガをするおそれがあります。

以上で、装着完了です。

注意 右下図は電磁弁ローダの場合。



HLDV755 • 605

アタッチメントの取付け・取りはずし

⚠注意

- アタッチメントの取付け・取りはずしは平らな場所を選んで行なってください。
- ローダやアタッチメントの作業範囲内に入ったり、近づいたりしないでください。
- トラクタはできる限りゆっくりと前進(後進)させてください。(2km/h以下)
- トラクタとローダの間に立たないでください。
- 可動部分には体や手足を入れないでください。

【守らないと】 傷害事故となるおそれがあります。

取付け

注意 図はバケットの場合。他のアタッチメントの場合も同様です。

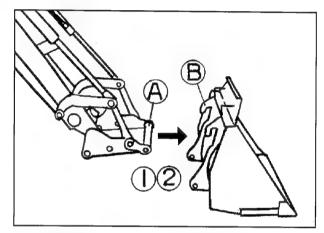
- アタッチメントの背面に向かってトラクタを前進させる。
- 注意 この場合、アタッチメントに対しリフト アーム(スナップヒッチ)が斜めになら ないように注意してください。
- ② スナップヒッチ先端 (A) をアタッチメント のフック部 (B) に引っ掛ける。
- ③ 操作レバーを少し「上昇」にする。
- ④ 操作レバーを「スクイ」にしてアタッチメントをすくいきった後、操作レバーを「ダンプ」にして、アタッチメントを少し前傾させる。
- ⑤ アタッチ止めピン ⑥ を差し込む。
- ⑥ このピンに抜け止め用のバネ付リングピン⑥ を差し込む。

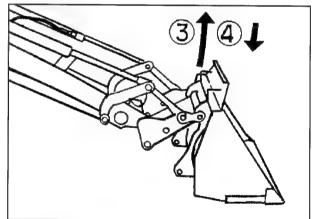
注意 スナップピンを差し込む位置は、アタッッチ止めピン © の取手先端部分です。

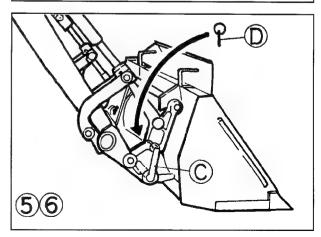
以上で、取付完了です。

取りはずし

取付けの順序 ①~⑥ 及び操作を逆に行なってください。







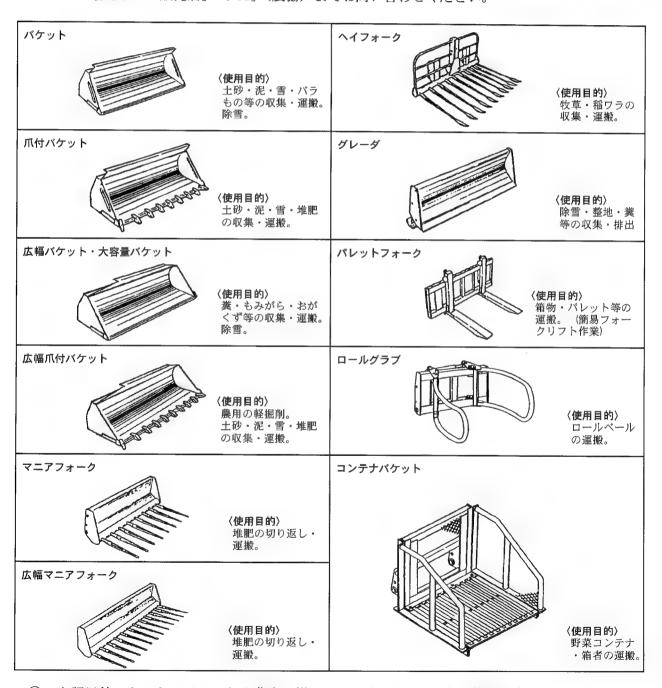
アタッチメントの紹介

▲注意

● 下記のアタッチメントをそれぞれの使用目的以外の作業に使用したり改造したりしないでください。

【守らないと】傷害事故やローダ・アタッチメントの破損につながるおそれがあります。

アタッチメントをお選びになる時は、**使用目的・トラクタの型式・ローダの機種**などを確認した上、最寄りの「販売店」「JA」(農協) までお問い合わせください。



- ① 上記以外にもアタッチメントを豊富に揃えています。(この場合、特別注文となります)
- ② アタッチメントは改良のため予告なく変更することがあります。
- ③ ローダ機種により、一部規格していないアタッチメントもありますので、ご了承ください。

ローダ作業のしかた

⚠注意

- 下記のアタッチメントをそれぞれの使用目的以外の作業に使用したり改造したりしないでください。
 - 【守らないと】傷害事故やローダ・アタッチメントの破損につながるおそれがあります。
- 下表に従って使用目的に合ったアタッチメントを選び、「複動」または「フローティング」の位置 を設定してください。

# B 5 +			
使 用 目 的	選択	作業内容	適用アタッチメント
・土砂の収集	フロー		・バケット(土砂・
・堆肥・糞の収集	ティング		糞・雪)
·除雪	7177	すくい取る 運搬する 積み込む	・マニアフォーク(堆肥)
・牧草の収集	フロー		
・稲ワラの収集		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	・マニアフォーク
・残幹の収集	ティング	収集する 運搬する 積み込む	・ヘイフォーク
野菜コンテナ・箱	3.0		
物・パレットの運	フロー		・パレットフォーク
搬	ティング	持ち上げる 運搬する 降ろす	・コンテナバケット
	7.		
堆肥の切り返し	フロー		・マニアフォーク
	ティング	すくい取る 持ち上げて放出する	・バケット
・材木・土管・パ			
イプの運搬	フロー		・ローディング
・抜根	ティング	つり上げる 連接する 積み込む	フック
			・ロールグラブ
ロールベールの	フロー		・ローリングリフト
運搬	ティング	切り出す 運搬する・放出する	・ベールフォーク
r/ =			・グレーダ
·除雪	フロー	0 EO	・アングルグレーダ
·排土	ティング	押しのける	・バケット
牧草の押さえ込	複動		・マニアフォーク
み・加圧		押さえ込む	・ヘイフォーク
-t			・グレーダ
·整地	複動		・アングルグレーダ
・糞の収集・排出		押し寄せる 均平にする	・バケット
· 穴掘り		•	
・溝掘り	複動	0	・バケット
・農用の軽掘削		掘削する	・爪付バケット
かを111~~ 土工 1/11 口.1		MIN'S A .e.	

始業•保守点検一覧表

▲警告

- 点検を行なう時は、ローダやトラクタを平らな場所に置き、ローダを接地(または離脱) させ、 エンジンを止めて駐車ブレーキをかけてから始めてください。
- ローダやトラクタを安全に使用し、かつ長持ちさせるために下表に従って始業点検・保守点検を行なってください。

【守らないと】死傷事故につながるおそれがあります。

点 検 項 目	処置	点検時間
各部のボルト・ナットのゆるみ	目視でゆるんでいたら(バネ座金が取付部から浮い	
(目視点検)	ている場合) 増締めする。ゆるみが多発する場合は、	
	ボルト・ナット・バネ座金を交換する。	
	(適正締付トルクは 次ページ参照)	
各部のピン・回転部のグリス・	グリスアップ・給油する。また、ピンなどの脱落が	
油の確認	あれば補給する。	
油圧作動油の油量確認	適正量まで補給する。また、汚れがひどい場合は油	
	を交換する。(適正追加油量は 「組付要領書」 参照)	
ホースの無理な曲げ・ねじれの	ホース両端の金具をゆるめ、無理な曲げ。ねじれが	
確認	ない状態にして締め直す。	日常点検
	ホースは2年毎に交換する。	(使用前)
ホース表面のキズ	キズがある場合、至急交換する。	
その他、破損箇所の有無	破損箇所があれば、修理または交換する。	
前部・前輪ウエイトの取りはず	ローダ作業時には、必ず取りはずすこと。	
L		
後部ウエイトの取付け	ローダ作業時には、必ず取付けること。	
	適正後部ウエイト量は 「純正部品表」 参照	
ホース・油圧部品からの油もれ	増締めする。またはパッキンを交換する。	
前輪空気圧の確認	プレッシャーゲージで測定し、前輪荷重に見合う空	
	気圧にする。(ただし、許容最高圧以下)	,
レバー・ケーブル回り等への給	油を給油する。	25 時間
油		使用毎
各部のボルト・ブッシュの	ピン外径の摩耗量が2mm以上であれば交換する。	50 時間
摩耗量		使用毎
各部のボルト・ナットのゆるみ	増締めする。ゆるみが発生する場合は、ボルト・ナ	①初回
	ット・バネ座金を交換する。	5 時間
	(適正締付トルクは 次ページ参照)	使用後
		②その後
		50 時間
		使用每

適正締付トルク表

ローダの組付・点検・修理などを行なう場合、ボルト・ナットは規定の締付トルクで締付けてください。 [下表・単位は 上段: $N \cdot m$ (下段: $kgf \cdot cm$)]

- 注意 1. ボルトの材質は、ボ**ルトの頭に打刻してある数字**で見分けます。
 - 2. 締付ける前に打刻数字を確認し、下表に従って締付けを行なってください。 ただし、11 T は 8 T の トルクで締付けてください。
 - 3. クラッチハウジング及びエンジン取付部のボルトには、少量の油や潤滑剤を塗布してください。

強度					
区分	4 T	6 T	7 T	8 T	10.9
呼び					(9T)
34.0	0.29 ~ 0.49				
М 3	$(3 \sim 5)$				
M 4	0.78 ~ 0.98	·			
747 -7	(8 ~ 10)				
M 5	2.5 ~ 3.4	4.4 ~ 5.4	5.4 ~ 6.4	6.4 ~ 7.4	6.5 ~ 7.4
W 5	$(25 \sim 35)$	$(45 \sim 55)$	(55 ~ 65)	$(65 \sim 75)$	$(65 \sim 75)$
M 6	4.9 ~ 6.9	7.8 ~ 9.8	9.8 ~ 12	12 ~ 14	12 ~ 14
101 0	$(50 \sim 70)$	(80 ~ 100)	$(100 \sim 120)$	$(120 \sim 140)$	$(120 \sim 140)$
M 8	12 ~ 17	20 ~ 25	25 ~ 29	29 ~ 34	29 ~ 34
IVI O	$(120 \sim 170)$	$(200 \sim 250)$	(250 ~ 300)	(300 ~ 350)	(300 ~ 350)
M10	21 ~ 29	39 ~ 49	39 ~ 44	49 ~ 54	49 ~ 54
101 10	$(210 \sim 300)$	$(400 \sim 500)$	$(400 \sim 450)$	(500 ~ 550)	(500 ~ 550)
N/19	44 ~ 54	69 ~ 78	83 ~ 93	93 ~ 110	93 ~ 110
M12	$(450 \sim 550)$	(700 ~ 800)	(850 ~ 950)	(950 ~ 1100)	(950 ~ 1100)
M14	64 ~ 78	98 ~ 120	120 ~ 130	130 ~ 150	150 ~ 170
10114	(650 ~ 800)	$(1000 \sim 1200)$	$(1200 \sim 1350)$	$(1350 \sim 1500)$	$(1500 \sim 1700)$
NAIG	88 ~ 110	130 ~ 150	150 ~ 170	180 ~ 200	220 ~ 250
M16	(900 ~ 1100)	$(1300 \sim 1500)$	$(1500 \sim 1750)$	$(1800 \sim 2000)$	$(2200 \sim 2500)$
M18	120 ~ 140	170 ~ 190	210 ~ 240	250 ~ 270	310 ~ 340
101 10	$(1200 \sim 1400)$	$(1700 \sim 1900)$	$(2100 \sim 2400)$	$(2500 \sim 2800)$	$(3200 \sim 3500)$
7/120	150 ~ 170	200 ~ 220	240 ~ 270	310 ~ 350	440 ~ 480
M 20	$(1500 \sim 1700)$	$(2000 \sim 2200)$	$(2400 \sim 2800)$	$(3200 \sim 3600)$	$(4500 \sim 4900)$
7499	180 ~ 210	320 ~ 350	420 ~ 450	540 ~ 580	610 ~ 650
M22	$(1800 \sim 2100)$	$(3300 \sim 3600)$	$(4300 \sim 4600)$	$(5500 \sim 5900)$	$(6200 \sim 6600)$
7494	240 ~ 260	440 ~ 470	540 ~ 570	710 ~ 750	780 ~ 820
M 24	$(2400 \sim 2700)$	$(4500 \sim 4800)$	$(5500 \sim 5800)$	$(7200 \sim 7600)$	$(8000 \sim 8400)$

トラブルシューティング

万一、ローダの調子がおかしい・具合が悪いなどの場合には、**次ページ**により点検し、適切な処置をしてください。

また、ローダの不具合原因の中には、トラクタ側のバルブ・ポンプなど油圧部品の不具合に起因する場合も考えられますので、トラクタもあわせて点検・確認してください。

点検を行なう前に



- ローダを接地させて駐車ブレーキをかけ、エンジンを停止してください。
- エンジンをかけたまま点検・修理する必要がある場合、ローダの作業範囲内には入らないでください。
- ローダの下に入らないでください。

【守らないと】

2

3

ローダに当たったり、ローダの下敷きになって、死傷するおそれがあります。

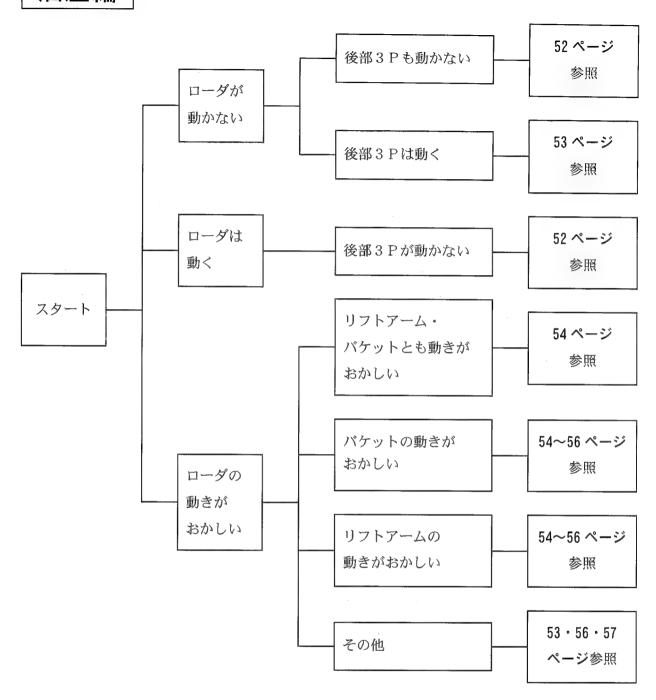
点検中の注意

- ローダやトラクタの型式・及び機番を確認し、不具合の内容を詳細にメモしてください。 (後で連絡するときに便利です)
- 作動不良・作動不具合は大半が**配管間違いや配線間違い**によるものです。今一度、取扱説明書 ・純正部品表・組付要領書をよく読んでいただき十分確認してください。
- ローダ機種・トラクタ機種により、同じ不具合でも処置が異なる場合もありますので、十分注意・確認してください。

点検後

- 点検・処置しても①**原因がわからない、②正常にならない**場合は、本製品お買い上げの「販売店」「JA」(農協) またはサービス工場までお問い合わせください。
- 油圧部品、特にバルブ等は精密機械ですので、分解・修理は専門の技術サービスマンにお任せください。

油圧編



症状	原因	処 置
ローダ・後部3P		純正部品表・組付要領書通り正しく配管して
ともに動かない	トの配管が逆になっている	ください。
	作動油が不足している(ポ	作動油を追加してください。
	ンプより異常音がする)	追加油量は 組付要領書 を参照してください。
	オイルフィルターの目づま	フィルターを洗浄・または交換してくださ
	b	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
	ポンプ故障	トラクタを修理に出してください。
	(油を送らない)	またはポンプを交換してください。
	メインリリーフバルブ整備	内部洗浄後、圧力計にて圧力を再セットして
	不良	ください。
	カプラが接続されていない	カプラを接続してください。
	カプラの故障(この場合、	カプラのパッキンを交換してください。
	レバー操作時、リリーフ音	またはカプラを修理に出してください。
	がする)	
	油圧取出口を間違えている	純正部品表・組付要領書通り正しく配管して
		ください。
ローダは動くが	⑦ (OUT) とNポートの配	純正部品表・組付要領書通り正しく配管して
後部3Pは動かない	管が逆になっている	ください
(または後部作業機	トラクタの落下調整弁不良	トラクタを修理に出してください。
が落下する)		または落下調整弁を交換してください。
	落下調整弁グリップが締ま	グリップをゆるめて(開いて)ください。
	って (閉じて) いる	

症 状	原 因	処 置
後部3Pは動くが	油圧取出口を間違えている	純正部品表・組付要領書通り正しく配管して
ローダは動かない		ください。
		純正部品表・組付要領書通り正しく配管して
	トの配管が逆になっている	ください。
	カプラが接続されていない	カプラを接続してください。
	カプラの故障(この場合、	カプラのパッキンを交換してください。
	レバー操作時、リリーフ音	またはカプラを修理に出してください。
	がする)	
ローダが動かない	操作レバーのリンクがガタ	純正部品表・組付要領書通り正しく配管して
または動きがおかし	ついている	ください。
<i></i>	プッシュプルケーブルの調	純正部品表・組付要領書通り正しく配管して
リリーフ音がする	整不良	ください。
油温が上昇しやすい	積荷オーバーでリリーフが	制限重量以下で作業してください。
油温が異常に上昇す	頻繁に働く	荒い運転をしないでください。
る		

症 状	原 因	処 置
ローダを動かすと	ピン部グリスが切れている	グリスアップしてください。
「ギー」と音がする		
油圧部分からの油も	パッキンの摩耗	修理に出してください。
れ (外部)	または劣化	
継手・ネジ部・ホース	ネジがゆるんでいる	継手を締め直してください
よりの油もれ	オーリングの損傷	オーリングを交換し (部品注文)、継手を締
	または劣化	め直してください。
ぎくしゃくする	シリンダ内に空気が入って	空気が抜けるまで、空荷作動させてくださ
途中で止まる	いる	ر٠٠
動きがおそい	作動油が不足している	作動油を追加してください。追加油量は組付
異音がする		要領書を参照してください。
	オイルフィルターの目づま	フィルターを洗浄・または交換してくださ
	り	V2°
動きがめちゃくちゃ	シリンダ・バルブ間の カプ	純正部品表・組付要領書通り正しく配管して
(操作ラベルの通り	ラ または ホース の接続が間	ください。
に動かない)	違っている	
積荷するとバケット	ダンプシリンダ内の パッキ	パッキンを交換してください。(部品注文)
がすくえない	ン損傷	またはシリンダを修理に出してください。
またはスクイ速度が	または劣化	
遅い		
ダンプするがスクイ	ダンプシリンダ内の パッキ	パッキンを交換してください。(部品注文)
できない	ン損傷	またはシリンダを修理に出してください。
	または劣化	
	ダンプシリンダ左右の配管	純正部品表・組付要領書通り正しく配管して
	が逆になっている	ください。
自然にダンプする	ローダバルブのキープ性能	修理に出してください。
(スクイ側・ダンプ側	不良(一般にこの現象は	
のカプラまたはホー	徐々に発生します)	
スを差し換えると止		
まる場合)		
自然にダンプする	ダンプシリンダのキープ性	修理に出してください。
(スクイ側・ダンプ側	能不良(一般にこの現象は	
のカプラまたはホー	急に発生します)	
スを差し換えても止		
まらない場合)		

症 状	原 因	処 置
リフトアーム上昇時	ローダバルブ のロードチェ	①ロードチェックプラグをはずし、異物の有
(バケットのスクイ	ック不良	無の確認をしてください。
時)に一度下がってか		②プラグ穴およびポペットを洗浄してくだ
ら上昇 (スクイ) する		さい。
		③上記①②の処理では正常にならない場合
		は、修理に出してください。
ダンプシリンダが伸	P (IN) と① (OUT) ポー	純正部品表・組付要領書通り正しく配管して
びきって縮まない	トの配管が逆になっている	ください。
	ダンプシリンダ左右の連結	純正部品表・組付要領書通り正しく配管して
	ホースを逆につないでいる	ください。
バケットがダンプ途	エンジン回転数が低いため	エンジン回転数を上げてダンプしてくださ
中で止まり、また動く	ダンプシリンダ内が真空に	V1.
接地させるとバケッ	なっている	
トがぶらぶらする	作動油が不足している	作動油を追加してください。
		追加油量は 組付要領書 を参照してください。
上昇・下降ともしない	配管間違い	純正部品表・組付要領書通り正しく配管して
		ください。
上昇しない	配管間違い	純正部品表・組付要領書通り正しく配管して
(リリーフ音なし)		ください。
	作動油が不足している	作動油を追加してください。
		追加量は 組付要領書 を参照してください。
	トラクタの ポンプ 故障	修理に出してください。
	(油を送らない)	または交換してください。
	バルブのスプールが働いて	注油してください。
	いない	熱湯をかけてください。
	(例:凍結・ハイドロリッ	
	クロック・さび等による場	
	合)	
上昇しない	積荷オーバー	制限重量内で作業してください。
(リリーフ音あり)	配管間違い	純正部品表・組付要領書通り正しく配管して
または上昇が遅い		ください。

症状	原因	処 置
上昇しない	カプラが接続されていない	カプラを接続してください。
(リリーフ音あり)	またはカプラの故障	またはカプラを交換してください。
または上昇が遅い	作動油の粘度が高い	油温を30℃以上になるまでエンジンをか
下降しない	(特に寒冷地での現象)	け、ウォーミングアップさせてください。
または下降が遅い	リフトシリンダ左右の配管	純正部品表・組付要領書通り正しく配管して
	が逆になっている	ください。
	(この場合、リフトアーム	
	がねじれて上昇します)	
	カプラが接続されていない	カプラを接続してください。
	またはカプラの故障	またはカプラを交換してください。
リフトアームが自然	ローダバルブのキープ性能	修理に出してください。
に下がる	による	
	リフトシリンダのキープ性	修理に出してください。
	能による	
トラクタの前輪が	操作レバーが「フローティ	操作レバーを「フローティング」以外の位置
持ち上がらない	ング」位置になっている	にしてください。
	駐車ブレーキがかかってい	駐車ブレーキをはずしてください
	る	
	後部ウエイトを付けていな	後部ウエイトを付けてください。
	₹2	
	前部前輪ウエイトを付けて	前部ウエイトをはずしてください。
	いる	

症 状	原 因	処置
カプラが結合できな	回路内に残圧がかかってい	残圧を抜いてください。
۲ ک	る	
前進排土時、バケット	ポートリリーフ(スクイ側)	異常ではありません。
がダンプになってし	が働いている	
まう		
後進排土時、バケット	ポートリリーフ (ダンプ側)	異常ではありません。
がスクイになってし	が働いている	
まう		
積荷時、リフトアーム	ポートリリーフ(上昇側)	異常ではありません。
が少し下がる	が働いている	
ヘイフォーク・マニア	複動のまま作業している	操作レバーを「フローティング」の位置にし
フォークが早くいた		てください。
む		
または集草作業がう		
まくできない		
積荷が上がらない	積荷オーバー	制限重量以下で作業してください。
または上昇途中で止	リフトシリンダ内のパッキ	パッキンを交換してください。(部品注文)
まる	ン摩耗	またはシリンダを修理に出してください。
	トラクタポンプの故障	修理に出してください。
	(油を送らない)	または交換してください。
	オイルフィルターの目づま	フィルターを洗浄・または交換してくださ
	り	V3.
	作動油の汚れ・量不足	作動油を交換・または追加してください。
		追加油量は 組付要領書 を参照してください。
	トラクタポジションコント	コントロールバルブを修理・または交換して
	ロールバルブの故障	ください。
	(油圧取出部に圧力計を付	注音 9 占目 いわけるい 佐要様 ナーロー・
	けて、圧力を測定してくだ	注意 3点リンクに重い作業機をつけている場合は、
	さい)	①ポジションコントロールレバーを
		最上位にし、 ②落下調整グリップを締め込んで、
		③ポジションコントロールレバーを
		下げてください。

労働安全衛生規則の抜粋

(特別教育を必要とする業務)

第36条 法律59条第3項の労働省令で定める危険又は有害な業務は、次のとおりとする。

5の2 最大荷重1トン未満のショベルローダー又はフォークローダーの運転(道路上を走行させる運転を除く。)の業務。

(制限速度)

第151条の5 事業者は、車両系荷役運搬機械等(最高速度が毎時10キロメートル以下のものを除く。)を用いて作業を行うときはあらかじめ、当該作業に係る場所の地形、地盤の状態等に応じた車両系荷役運搬機械等の適正な制限速度を定め、それにより作業を行わなければならない。

2 前項の車両系荷役運搬機械等の運転者は 同項の制限速度を越えて車両系荷役運搬機械 等を運転してはならない。

(転落等の防止)

第151条の6 事業者は、車両系荷役運搬機械等を用いて作業を行うときは、車両系荷役運搬機械等の転倒又は転落による労働者の危険を防止するため、当該車両系荷役運搬機械等の運行経路について必要な幅員を保持すること、地盤の不同沈下を防止すること、路肩の崩壊を防止すること等必要な措置を講じなければならない。

- 2 事業者は、路肩、傾斜地等で車両系荷役 運搬機械等を用いて作業を行う場合において 当該車両系荷役運搬機械等の転倒又は転落に より労働者に危険が生ずるおそれのあるとき は、誘導者を配置し、その者に当該車両系荷 役運搬機械等を誘導させなければならない。
- 3 前項の車両系荷役運搬機械等の運転者は 同項の誘導者が行う誘導に従わなければなら ない。

(接触の防止)

第151条の7 事業者は、車両系荷役運搬機械等を用いて作業を行うときは、運転中の車両系荷役運搬機械等又はその荷に接触することにより労働者に危険が生ずるおそれのある箇所に労働者を立ち入らせてはならない。ただし、誘導者を配置し、その者に当該車両系荷役運搬機械等を誘導させるときは、この限りでない。

2 前項の車両系荷役運搬機械等の運転者は同項ただし書の誘導者が行う誘導に従わなければならない。

(合図)

第151条の8 事業者は、車両系荷役運搬機械等について誘導者を置くときは、一定の合図を定め、誘導者に当該合図を行わせなければならない。

2 前項の車両系荷役運搬機械等の運転者は同項の合図に従わなければならない。

(立入禁止)

第151条の9 事業者は、車両系荷役運搬機械等(構造上、フォーク、ショベル、アーム等が不意に降下することを防止する装置が組み込まれているものを除く。)については、そのフォーク、ショベル、アーム等又はこれらにより支持されている荷の下に労働者を行う場合において、フォーク、ショベル、アーム等が不意に降で、少まった。 等の作業を行う場合において、フォーク、によりでが不意に降下することと業の作業を防止するため、当該作業を使用させるときは、この限りでない。

2 前項ただし書の作業を行う労働者は、同 項ただし書の安全支柱、安全ブロック等を使 用しなければならない。

(荷の積載)

第151条の10 事業者は、車両系荷役運搬機械等に荷を積載するときは、次に定めるところによらなければならない。

- ① 偏荷重が生じないように積載すること
- ② 構内運搬車又は貨物自動車にあっては、 荷崩れ又は荷の落下による労働者の危険を 防止するため、荷にロープ又はシートを掛 ける等必要な措置を講ずること。

(運転位置から離れる場合の措置)

第151条の11 事業者は、車両系荷役運搬機械等の運転者が運転位置から離れるときは当該運転者に次の措置を講じさせなければならない。

- ① フォーク、ショベル等の荷役装置を最低 降下位置に置くこと。
- ② 原動機を止め、かつ、停止の状態を保持 するためのブレーキを確実にかける等の車 両系荷役運搬機械等の逸走を防止する措置 を講ずること。
- 2 前項の運転者は、車両系荷役運搬機械等 の運転位置から離れるときは、同項各号に掲 げる措置を講じなければならない。

(車両系荷役運搬機械等の移送)

第151条の12 事業者は、車両系荷役運搬機械等を移送するため自走又はけん引により貨物自動車に積卸しを行う場合において、道板、盛土等を使用するときは、当該車両系荷役運搬機械等の転倒、転落等による危険を防止するため、次に定めるところによらなければならない。

- ① 積卸しは、平たんで堅固な場所において 行うこと。
- ② 道板を使用するときは、十分な長さ、幅 及び強度を有する道板を用い、適当なこう 配で確実に取り付けること。
- ③ 盛土、仮設台等を使用するときは、十分 な幅及び強度並びに適当なこう配を確保す ること。

(とう乗の制限)

第151条の13 事業者は、車両系荷役運搬機械等(貨物自動車を除く。)を用いて作業を行うときは、乗車席以外の箇所に労働者を乗せてはならない。ただし、墜落による労働者の危険を防止するための措置を講じたときは、この限りでない。

(主たる用途以外の使用の制限)

第151条の14 事業者は、車両系荷役運搬機械等を荷のつり上げ、労働者の昇降等当該車両系荷役運搬機械等の主たる用途以外の用途に使用してはならない。ただし、労働者に危険を及ぼすおそれのないときは、この限りでない。

(修理等)

第151条の15 事業者は、車両系荷役運搬機械等の修理又はアタッチメントの装置若しくは取外し作業を行うときは、当該作業を指揮する者を定め、その者に次の事項を行わせなければならない。

- ① 作業手順を決定し、作業を直接指揮すること。
- ② 第151条の9第1項ただし書に規定する安全支柱、安全ブロック等の使用状況を監視すること。

(前照燈及び後照燈)

第151条の27 事業者は、ショベルローダー及びフォークローダー(以下「ショベルローダー等」という。)については、前照燈及び後照燈を備えたものでなければ使用してはならない。ただし、作業を安全に行うため必要な照度が保持されている場所においてはこの限りでない。

(ヘッドガード)

第151条の28 事業者は、ショベルローダー等については、堅固なヘッドガードを備えたものでなければ使用してはならない。ただし、荷の落下によりショベルローダー等の運転者に危険を及ぼすおそれのないときは、この限りでない。

(荷の積載)

第151条の29 事業者は、ショベルローダー等については、運転者の視界を妨げないように荷を掲載しなければならない。

(使用の制限)

第151条の30 事業者は、ショベルローダー等については、最大荷重その他の能力を 越えて使用してはならない。

(定期自主点検)

第151条の31 事業者は、ショベルローダー等については、一年を越えない期間ごとに一回、定期に、次の事項について自主点検を行わなければならない。ただし、一年を越える期間使用しないショベルローダー等の当該使用しない期間においては、この限りでない。

- ① 原動機の異常の有無
- ② 動力伝達装置及び走行装置の異常の有無
- ③ 制動装置及び操縦装置の異常の有無
- ④ 荷役装置及び油圧装置の異常の有無
- ⑤ 電気系統、安全装置及び計器の異常の有 無

2 事業者は、前項ただし書のショベルローダー等については、その使用を再び開始する際に、同項各号に掲げる事項について自主点検を行わなければならない。

第151条の32 事業者は、ショベルローダー等については。一月を越えない期間ごとに一回、定期に、次の事項について自主点検を行わなければならない。ただし、一月を越える期間使用しないショベルローダー等の当該使用しない期間においては、この限りでない。

- ① 制動装置、クラッチ及び操縦装置の異常の有無
- ② 荷役装置及び油圧装置の異常の有無
- ③ ヘッドガードの異常の有無

2 事業者は、前項ただし書のショベルローダー等については、その使用を再び開始する際に、同項各号に掲げる事項について自主点検を行わなければならない。

(定期自主点検の記録)

第151条の33 事業者は、前2項の自主 点検を行ったときは、次の事項を記録し、これを3年間保存しなければならない。

- ① 検査年月日
- ② 検査方法
- ③ 検査箇所
- ④ 検査の結果
- ⑤ 検査を実施した者の氏名
- ⑥ 検査の結果に基づいて補修等の措置を講 じたときは、その内容

(点検)

第151条の34 事業者は、ショベルローダー等を用いて作業を行うときは、その日の作業を開始する前に、次の事項について点検を行わなければ鳴らない。

- ① 制動装置及び操縦装置の機能
- ② 荷役装置及び油圧装置の機能
- ③ 前輪の異常の有無
- ④ 前照燈、後照燈、方向指示器及び警報装置の機能

(補修等)

第151条の35 事業者は、第151条の31若しくは第151条の32の自主点検又は前条の点検を行った場合において、異常を認めたときは、直ちに補修その他必要な措置を講じなければならない。

お客様メモ

購入日: 平成 年 月 B

購入店名:



製造元

三陽機器株式会社

ISO9001

本社・工場 研究所

〒719-0392

岡山県浅口郡里庄町新庄3858

TEL. 0865-64-2871 FAX. 0865-64-2874 ホームペーシ http://www.sanyokiki.co.jp/

宝塚事業所

〒665-0825

兵庫県宝塚市安倉西4丁目2-25

TEL. 0797-83-0012 FAX. 0797-83-0312

東 北 センター 〒984-0002 仙台市若林区卸町東1丁目9番23号 TEL 022-236-8581 FAX 022-239-7291

三陽サービス株式会社

〒719-0392 札幌営業所 〒007-0806 仙台営業所 〒984-0002 関東営業所 〒323-0827 大阪·岡山営業所 〒719-0392 熊本営業所 〒861-3106 岡山県浅口郡里庄町新庄3858 札幌市東区東苗穂6条2丁目14-20号 仙台市若林区卸町東1丁目9番23号 栃木県小山市大字神鳥谷222-1 岡山県浅口郡里庄町新庄3858 熊本県上益城郡嘉島町上島2500-3

TEL. 0865-64-4301 FAX. 0865-64-2874 TEL. 011-781-8777 FAX. 011-781-9742 TEL. 022-236-8581 FAX. 022-239-7291 TEL. 0285-22-2901 FAX. 0285-23-1549 TEL. 0865-64-4301 FAX. 0865-64-2874 TEL. 096-237-2007 FAX. 096-237-2029